張孟聞著

四科學史舉隅

思 起居 師 年,五 力以 足 不特智者而後 國 有 外 大 , 0 學堂 發刊科 聯軍 乃 十 以 前 於 省由 更甚 年 興 此 科 四 革 於 九十年(1854),純 以 運 入 京 次 北 學雜 學 ,輾 於昔門之純 動獲 0 言者聲 校 平 知之也 , ,朝野人士始 任之 轉 誌 新學旣行 (1898) 墨塞 奔走於達官貴人之間 ; 頗如 揚 不 0 。然而求能探索奧要 是時富 加 甫 , 10於 , 結 社會始稍稍 , 疾 恍然自 ۴ŋ 任勳 甫容閎卒業於耶魯大學,威於國勢之凌夷,由乎 件行沙漠中, 而傳 是有 有停: 厚才智之士 貴 攀 失於 給資 中國科 重臣 有捷於 言科 主 智力之低 ,乃至持 助之議。 持 向 學 學社之倡立 風 , ,潛心默運 其 荒野 雷者 相率負笈絕海以期深造 事 垂 然三十年前入學肆業者 及今日 劣 其說以干太平天國之執 nn , , 大呼 積 , 藉官位廩餼以勸學 因 勢 ,亦務以啓牖民智爲急, **・ 専志**素 有留美學生之派 ,雖氣結擊 7 所 蓋研 漸 • 學施政 久則 与於科學 嘶 自 ; 以 而 明 政, • 凡 丽 遺 之精微者 寂 至 , 書籍 心愧 実 而 却 0 猾 m 更 民智之 敵 無 \pm 如 文具 所 應響 節 於 奥 燭 世 國 國 如 衣 暗 陋堡 輒 縮食 族 以 之計 , 亦 以 Ç 始 左 之 至 狼 iE 更 火 危殆 , 切 衣 多裹 立 0 四 孟 冏

猝 默 也 也 跡 致 化 幾 , 0 究 夫 也 人 激 7 尋 稔 , 源 遏 亘 其 續 矣 找 發 , 荒 則 揚 久 國 O 其 現 溪 凉 遠 , 曲 則 代 粄 而 或 寒殆 科 溯 宛 後 所 學 跡 委 致 有 逆 悠 發展之端倪 亦 所 • 無 歷 見也 求 遠 歷 , 異 而 卽 於 可 0 廣 大 見 漫 觮 之於 凡 , 而 0 • 波 人 讀 瀾 文史 上追 皇 史者要當 甫 輿 壯 也 跡 闊 測 於三 0 言新 繪 , , 嚴索 点 其 四 舆 造 百 火 學 成 器 者 端 年 其 主 削 星 根 輒 九 流 幾 曆 + 柢 世 0 微 齾 之修 年 , , 然 期 如 飘 而 改 後 長 忽 所 時 撫 江 造 會 , , 彷 以 枝 大 風 止 河 遠 此 循 彿 尙 稻 若 之 流 紹 , 所 滔 期 世 不 , 容能 千 末 可 趨 運 古 卽 淸 推 , 實 移 測 不 初 斷 之 其 及 緣 之 緖 不 展 其 潛 7 m 旣 移 易 미

生 致 綠 固 賅 遠 要 於 自 無 Ç 今日 象 無 我 異 春 顧 餘 秋 人 遺 O 昔 年 時 作 事 , 繁頤 賢 亦 會 於 , तांग 不 周 所 所 學者 難 能 趨 末 然 • 袭 而 舍 , 7 史記 科 卽 固 裴 無 此 聖 未 事 學 抓 根 能 謂 |賢豪 立 iffi 至 成於漢武 篴 學 難 ; 勿 無 者 傑 由 0 事 蔽 宜 學 亦 7 之世 之成 惑 茣 袪 者 此 不 泥 才 其 0 時 應運 古 學 所 , , 通鑑 賢 以 必 識 ~ 治 爲 有 隨 執 見 史 聖 變 *]*5 相 我 無 之 脩 因 論 而 時 或 逐 順 於 相 0 摭拾 者 通之道 凡 其 宋 流 也 攻 所 時 陳言 治 滴 盲 0 • 故 古 於 信 7 O 今世 序 雖 相 四 • 端者 堆 次 弊 因 有 史 砌 移 承 大 , 事者; 史實 俗 於 Œ 力 , 不 以 , 遷 前 奠之 能 後 譋 , 貴 運 胸 劑 無 而 能 憨 能 自 無 會 此 於 失 挽 主 網 通 不 同 見 所 羅 於 0 0 裴 使 執 隱 周 , 文 氏 括 扎 則 遺 ; 去 無 所 增 ,

之跡 以 之規 其 委 摶 叢 故 月 極 唐 其 史 理 史 瀻 相 經 , 2 其 並 實 變 僡 則 天 太 , , , 故 間 其 爲 若 類 亦 0 , , 7 江 人 新 適 強 承 安 相 要 圬 珠 類文 暴 有 璣之散 見 萸 匠 會 因 河 東 之範 行 會 舆 梁 其 相 脈 西 通之際 化 氏 通者 國 固 地 南 絡 進步 落于 之君 泥 陋 北 可 释 , 自 足 千 葬 史 o 旣 之矩 徳為 各 盤 恐 以 秋 異 , , , 亦 卽 趨 而 進 萬 Mi 盂 , 忠實 歲 自 相 巴 縄 矱 其 所 所 一。昔劉 具 以 或 致 相 極 萬 建 因 似 擷 中 立 俱 者 世 相 , , **列**諸 取 辆 , 同 華 亦 通 • • 子元謂 各 之 m 民 西 请 以 而 0 說 篇首 然 族 乏 各 理 不 不 爲 國 之特 究 也 爲 面 相 兩 im 史家應 文武 史 失 抱 不 侔 規 0 $\overline{}$ 洂 然 律 中 殊 其 残 同 守 孔 國 内 漢 逈 平 而 • 0 具三 武 歷史研 孟 闕 而 不 地 涃 0 國 唐 鈎 所 奥 相 城 史 , 長 事 以立 惟 外 太清 重 風 沉 如 提 俗 究 此 ; 固 相 7 骸 雖大 法補 日 法施 骨 聖 人 **F** 玄 • , 情 ij 才 不 遑 皆為 頭 是 趙之 媏 實 能 治 綸 攸 萬 藴 • 貌 異 緖 之因 盛 存 異 H 7 • 學 以 似 族 世 而 , , • 務 爲文 令 則 明 綠 丽 不 7 0 , 主 其 綸 相 察 入 日 中 丽 , 武 微 其 識 眀 實 因 難 國 , • 膡 文 相 框 致 其 視 而 孔 知 • 攸 幾 格 章實 化 所 通 也 相 孟 西 之 嬗 造 別 者 以 因 說 , 0 窮 爲 亦 治 齌 道 岩 變 就 相 , 漢 各 快 益 原 通 數 亦 演 本 如 高 之 之 學 進 異 竟 H

己 意 以 此 進 書 求 集 深造 結 三文 Q 0 次篇偏敍生物分 首篇 掇拾 畸 零 , 類 泛 及 • 則 爲 般 專 , 門科 期 以 學 見 之史跡通論 過 去 文 化 之 梗 概 使 舊 典 專 浩 研 漫 科 • 西 者 籍 미 廣 卽

史

學

,

知

所

勉

夫

前 狹 以 徵 博 剔 哲 , • 辛 糌 所 E 刷 勞之創 如董澤矢材 徽繁引 論 瑋 較深 璚 , 殆不 獲 , , 將 然 , 以 m 免於空手而 成 , म् E 時 륢 勝暨 世 結 铁 ; 之 科 章 推 乎! 學 之 移 觮 氏 自實 總合 市菜 有言 7 其造 求增 : 0 山之譏 詣 雖 取 73 貪多務得 ,是之謂畫 材有 各 , 有 則 所 廣隘之異, 亦無如之何也已 至 , 蛇添足。」 • 不憚觪 其 間 而論 固 費 有 ; 怡 0 文史 實同 抑 、 之道 末篇 思 通義 居 其 存 翩 專 今 焉 趨 論 執 H 爲 而 0 , 文 要皆有以 題 欲 + 備 , 所 擎 後 世 囿 旣 是 考

下 恢 弘 迄 發 並 東 揚 世 粼 之 論者 , 摘 0 則 采 輒 善人 謂 網 要 我 負 國 , 藉 無 荷之艱巨 見大凡 學 椭 , 尤曹 ,蓋有十百倍 亦所以 於科 示民 學 0 茲故 於前 族文 (化稟承· 展 人者 陳 萷 0 小之景厚 入 致 力 於 • 有待 科 學之業績 於檢取 iffi , 融 上 起 詩 新 智

俟 成 名 彰 , _____ 就 梁任公 0 也 • 是 於 • 甮 或 史 答以 清道 學 不 則 揆 尤 文物専 , 企 檮 閣 未 眛 答 雏 望塵躅」 窺其 , 相 綴 史歸 視 門徑 集散篇 , 責於 含毫不 , , 以俟納來君子之或 科 鄙 , 彙 断 學 陋 成 專家 無似 ــــ , 書 致 , , ili 謂 何敢遂以專學 __ 標日 頭白 是 最 亦有 舉隅 可 I 期 要亦 沙平 ; 於 • 汗 最 史 斯者 所 靑 作 困 無 不 難 問 之工 知 , 日 世 則 , o 此 作 蓋 然 • 迻 書 闕 0 而 偶智 如焉 使 爲 橨 不 絈 學 縄 生 虛 0 者 作 竊 物 故 蘊 學 師 業 巌 景 自 而 純 湮 珍 無 im 所

民國紀元三十二年歲杪序於北碚

中國科學史舉隅目錄

) 五一) 五 一	刺 と 問 題 と 生 物 と 見	中國生物分類學史述論一五	學術史跡的檢取與發揚———————————————————————————————————
		Ĺ		•

目

中國科學史舉隅

學術史跡的檢取與發揚

來虛 樣豐厚的文化遺產,外國的新發明就一概不足道了。所以即使打了敗仗,吃了大虧 啃着死屍骨骸,一無用處 了。魯迅之所以說那樣過分激切的話,就其 目 刊 中學爲體 遺少」。我現在却反來說接受舊文化 能,發出了一 。記得魯迅的回獲是將 驕自大,樣樣都派定中國「古已有之」 大概 離現在二十年了 ,西學爲用」 個一 青年 。骨國藩 所有線裝書都束置高閣,廢棄不看。他以爲中國舊書遺毒無 必讀書」 ,反而虛耗了實貴時光 ,那時候北平遠叫做北京,在北京出刊的京報 雖主 的啓事 張派入留學,直接追琴學術根源,努力趕上去;却不 ,好像大開倒車。然而這時候與魯迅說話的 , 本人生活環境 ,連汽車輪船也會用木牛流馬**湊合上去** 徽求各位文人學者的意見 , 折損了靑年精神 ; 甚至中毒入迷, 而論 ,是有他底理 , ,是孫伏闆 擬開 由 的 了一 0 時 中國 主 ,也還是 0 個 有了道 代 標 薍 窮 的雕 變作 人向 不同 "硬 進

-

彿

史跡的檢取與發揚

不 的 所 魚 之 酒 四 月 舊 直 如 荒 看 不 注 連 , 榎 花 到 禐 • 唐 大 知 皌 無 賭 動 醉 , 清 樣 之 乾 都 下 恝 , 以 花 , 洞 , 室 7 所 去 脆 是 壯 後 艦 換 眠 波 的 這 謂 爽 夫 無 , 柳 湯 Ľ 7 • 話 弄 等 快 不 私 也 不 不 入 , 得 人物 爲 烫 但 换 還 德 在 耳 昏 好 物 滿 有 共 樂 0 , 趕 順 頭 好 自己 主張 , 不 好 不 和 0 不 心 所 瞎 多 知 像 Æ 民 民 Ŀ 0 띯 腦 看 却 是 乎 打 , 國 國 就 H 世 儒 高 ---• 倒 以 • 却 , 本 在 提起 者 滅 新 奉旨 來 高 m 孔 爲 短 道 之 種 套 在 且 家 異 期 , _ 亡 線 恥 特 • 上 極 店 努 族 在 中 尤 國 裝 許 的 皇 其 , 舉 學 力 其 而 書 的 是 吳 室 瞧 Щ. 術 爲 的 是 大 不 **奥吟出** 守 , 不 , 上 成 體 就 西 儒 知 個 可 起 忠 並 績 , 洋 難 那 0 Ŀ 以 衋 無 西 0 科 免 在 通天 節 做 新 人 學 魯 套 壆 想 世 家已 體 奥 爲 , 書 到 迅 文 , 甚 外 詩 新 用 左 以 籍 遭 的 來 革 7 手: 經 **__** 些 右 F 爲 遺 , 遠 後 的 0 , 怪 總 是百工技 周 知 民 總 替 倒 來 口 是 物 团 地 之 , 張 居上 反 號 得 以 的 理 劚 動 Z , 而 些 醜 及 於 到 **,** = 捧 , 產 ۴ 其 壅 實 態 特 那 而 場 生了許多 , 盆 削 教 0 , 殊 肼 老 中 , 半 15 因 九 階 , 候 來 大 國 不 生 而 匠 流 級 Ì 爲 哥 維 主 至 所 無 小 遺 止 燙 0 新 張 於 經 道 會 是 至 办 • 了 珉 索 常 不 於 文 復 那 7 幾 着 性 或 接 曉 吟 對 人 辟 麼 + 遺 廢 觸 皂 之 科 , 風 0 年 到 舉 煙 套

國 人 然 丽 ぶ 在 但 魯 用 迅 的 寫 吃 逭 的 封 頂 答 Ŀ 覆 許 信 多 時 愱 洋 • 中 字 國 • 人 在 而 且 積 從 弱 外 之 洋 餘 回 , 來 E 的 經 留 失 學 却 生 了 已 自 經 信 爬 心 去了 威 衙 學 樣 門 樣 , 洋 不 博 如

的 士 遠 更 圓 比 較 更 亮 四 ٥ 書 那 Æ. 風 經 氣 的 已 老 經 先 是 生 重 吃 香 洋 輕 T 華 0 那 T 時 愱 通行 的 笑話 • 說 洋 博 士甚 歪 於 主 張 月 亮 也 是 外 國

泰 丁 匠 城 累 柏 也 暢 來 , 林 的 格 加 狠 達 概 0 屠 密 熈 森 數 肴 7 要 現 跟 , 十 格 囡 馬 在 茇 家 學 + , 不 着 车 担 頓 杜 可 分 , 珍 樣 情 得 以 , 夫 尼 於 , 威 亨 0 形 就 $^{\circ}$ 後 • 莎 是 , 遺 • , 說 所 通 逆 擴 , 乃 士 愛 麦 羅 哲 以 轉 毒 大 逭 主 比 素 因 根. 學 然 眼 過 無 是 到 羅 亞 斯 , 前 來 , im 窮 文 說 曼 迪 坦 科 就 談 提 了 化 7 離 雑 西 卡 學 從 起 筆 ٥ 遺 今 闟 凡 文 呢 爾 文 柏 外 貽 寫 產 + 提 壆 , 拉 化 洋 • • 嗣 的 年 嵩 士 哥 圖 方 還 張 來 留 方 接 光 爾 是 面 白 ٠, 學 中 受 來 景 9 , 基 弫 琵 左 就 尼 生 無 文 حصا 0 , 拉 格 里 • 里 • 於是 論 便 E 0 辛 蓋 有 外 1: 士 , 哲 條 然 經 克 人在 囂 衆 利 多 多 多如 學 來了 , 而 來 多 俄 德 略 德 却 也 , Ŀ , , 文 有 已 _ , , 社 從 海 大 普 牛 談 學 過 許 經 場 出 會 小 行 頓 林 多 ìΙ 到 有 • 科 仲 版 吟 尼 科 之鰤 麦 是 , 人 爭 的 學 詩 馬 拉 根 學 筆 主 7 0 文 伏 , 人 轉 叉 • 重 張 , , L.... 學 則 밁 荷 希 到 康 外 T 7 選 提 是 Ŀ 德 馬 洋 卸 這 德 鈞 取 , 起 दह 法 • 拉 的 些 , 魯 • 精 9. , 丹斯密 拉 洛 名 伯 不 留 華 迅 提 雪 女詩 第 克 家 方 學 起 知 的 萊 , 說 面 , 所 生 部 舊 接 人 , 達 休 起 受文 云 , 的 分 話 隡 里 擺 爾 以 姆 來 洋 0 地 來 腷 嘉圖 侖 文 以 文 至 學 大 接 , 起 , 亞 至 大 學 確 受了 以 遺 託 • 以 倭 串 是 歷 牛 爲 產 馬 爾 而 子 當然 山 鏗 , 流 售 問 0 疕 斯 累 旧 密 大 , 利 題 的

中 科 學. 史 果 隅

典 思 德 國 ij. 厧 0 * 麽 恩 Ŧ īE. 没 於 說 格 中 有 斯 • 就 廛 囫 , 術 的 是 加 史 呢 馬 鄉 跡 克 7 , 却 思 以 可 是 那 說 至 無 樣 於 嗎 從 講 拉 談 斯 , 起 像 基 從 0 , 因 總 削 爲根 讀 Z 書 , 本茫然 外 人 ----國 詩 的 不 云 學 知 **___** 瘌 史 7 當 子 跻 然 日 , 說 更 <u>__</u> 說 來 似 茅 地 頭 上 頭 7 事 是 補 來 道 史跡 就 • 引 不 Ï 洋 是 亞 經 0 可 里 5 是 据 + 中 洋

誇 於 在 是覺 抗 戰 六七 得 本 年 國 的 以 後 文 化 的 今日 遺產 豐富安 • 大家又 博 • 恢 大 復過 有 D 水民族 順 考 究 的自 的 必 信 要 心 , 本 函 文 化 有許 多人着意 自

0

防線 誌 稱 定引 用 關 孫 奼 f. 於 卽 有 就 疽 大 戰 ___ 補 書 抗 搗 軍 略 突 貅 爲 的 戦 7 尼 很 付 戰 批 的 戰 爲 機 西 略 評 得 聖 亞 敏 7 略 尨 没 強 書 腑 7 ; 有 悍 膏 0 μĵ 攻 最 的 是這 篇 中 瑕 第 近 外 北 不 八 2 是引 古今的 恰 非 而 軍 F 堅 大 ř 是孫 捷 若 者 於 韜 亦 是 孫 7 7 俘 瑕 子 派 略 所謂 的 獲 機 سينا 名 部 , 德 謀 句 避實 北 分 軍 • 沒 總 非 第 5 盤 德 有 的 八 虚 德 軍 令 衂 朥 軍 **Bir**J 戦 於 會 , 略 舣 敏 採 合 攻 此 第 家 , 瑕 潰 兵法 壉 撒 __ 蹈 败 单 英 凱 隙 從 國 德 的 O 0 在 後 軍 興 ٥ 點 報 側 部 H 遭 報 告 於 變 木 幾 採 擊 告 這 年 的 子 消 過 : 軍 來 的 事 息 桶. 的 去 優 的 算 尃. 報 , 章 突 (H) 家 以 破 敏 雜

近 别 許 來 的 蔣 著 大 家 委 作 員 所 0 長 從 見 還 秦 E 親 漢 多 自 到 • 校 明 不 訂 淸 必 的 X 重 刊 戚 所 過 引 • 兪 O. 述 0 ~ 曾 茓 家 • 左 之 鸖 , 歷 代 漢 都 書 有 菰 文 0 志 戚 繼 E 光 列 单 埬 練 類 关 孫 葷 書 -----叫 而 做 外 紀 遼 效 有 新 很 多

好 作 門 的 範 像 使 從 呂 本 臣 事 在 覮 行 於 邁 縦 次 人 韓 來 横 抗 非 捭 往 戰 子 對 置 裏 答 • 的 , 荀 的 卽 外 子…… 文 是 交 字 所 的 謂 , 活 到 縦 動 等 横 現 連 也 在 家 用 就 讀 也 , 不 起 就 IF. 少是 來 像 彷 還覺 鬼 彿 捭 谷 於 图 得 戰 子 操 入 爭 縦 情 蘇 0 的 入 秦 在 論 理 這 • 辩 張 方 • 專 儀 流 面 書 利 等 , 逧 7 ___ 中 無 動 流 図 渝 史 Λ 0 說 春 物 書 理 秋 寒 0 講 戰 左 記 情 傳 載 國 • 時 裏 極 都 代 所 多 是 的 記 , 著 敍 極 車

仁 有 從 奏 段 文 君 斦 , 子 , 曾 條 至 武 IE 之 國 陳 於 是從 道 瀋 四 等 有 般 周 前 都 的 , • 政 聖 孔 是 是 治 賢 古 朋 0 7 • 學 艺 管 財 以 確 者 遺 仲 **3**7 政 主 愛 管 • 的 張 的 所 也 政 仲 著 和 期 績 L.___ 精 述 • 望 商 密 0 , • 的 孫 招 從 鞅 計 理 得 中 劃 四 • 想 孔 李 ij 書 , 政 先 子 斯 而 Ħ. 治 牛 的 H. 經 • 桑 常 有 О 稱 捉 孔 歎 所 弘 班 着 子 徵 羊 A : 自 弓 同 部 • 己 微 諸 的 時 # 管 也 矡 葛 也 四 是 仲 亮 是 運 史 繑 實 , • ጉ 個 吾 魏 行 來 實 大 其 徵 家 , 道 行 被 • 無 之行 的 髮 陸 在 緰 政 左 暬 政 史 治 也 袵 治 • 書 天 Ŧ 矣 Ŀ 實 安石 下 爲 爲 施 0 通 魯 公 說 起 鑑 • 司 子 Ŧ 來 乃 那 產 守 至

學術史跡的檢取與發揚

往 派 往 月 , 前 m 兩 者 者 大 治 大 兼 行 抵 , 夜 是 0 孔 儒 不 家 閉 子 戶 , 上 而 • 後 憂 路不 者 就 則 殺 拾 是法家 少 遺 E 0 ħ11 ٥ , 可 可 關 是 見 于 實 得 政 際 並 治 _Ł 非 方面 在 味 施 的 用 政 Ė 行 德 張 治 串 時 的 候 中 c 國 , 卽 向 使 來 是聖 有 德 治 Ņ 名 法 賢 治 的 , 也 兩

歚 大 少 H 於 並 įĽ, 足 無 賦 征 疏 , , 從 志 徭 食 好 解 不 細 公 徵 足 評 說 僅 得 的 • 兵 賦 到 暢 在 敓 田 歷 0 然 鍐 稅 代 的 **___** 達 理 9 講 财 満 綸 Ŗ. 莊 史 m • 者 究 管 園 書 楚 Ŀ , 兵 仲 向 說 歷 都 • , • 却 以 治 透 得 代 來 靑 有 齊 就 食 澈 苗到 是 圓 也 專 不 爲 覺 志 無 朋 韓 • 諸葛 乏其 得 先 法 融 白 O 條 近 卑 撇 L.... 通 ٥ , — 亮治 汚 開 鞭 來 • 人 在 的 m • • , 漕運 晉 民 蜀 且 遦 0 毎 中 在 方 以 人 • 實行 食 要 以 面 國 • 次賦 乃 不 的 以 爲 天 研 農 能 口 手 _E 稅 立. 做 不 也 敊 究 制 図 , 到 言 想 近 , 度的 得 恢 儬 家 鏠 • 觥 所 管 給 **L** 復 細 É 變 以 沒 一徵質 爲 密 戶 動 經 清 田 人 足 周 刊 • 赋 捧 到 高 • 行 場 的 創 也 , , 的 整 就 因 比 議 • , 著 之 理 之 都 而 沒 人 作 對於 敍 尤 法 理 西 的 來 洋 做 綖 爲 财 説 滑 的 得 T 爲 理 得 密 • 要 經 旣 足 出 財 考 業 專 濟 食 好 盧 博 , 食 名 之 家 E 戍 且 , 貨 源 著 詳 詳 爲 績 • 從 志 來 細 數 • 0 7 關 湿 壁 才 不 來 0

也 許 有 人 以 為 中 國 原 不 差 這 些 , 所 差 的 是 物 文 明 卽 是

敬服 尤多創 名媛三人(西洋人皆不計)」,總凡四百叉五人。不但學人衆多,而且 阮 元序云 「續補遺二十九人,附見二十二人,後續 成豐 ì 天 自 轉譯 見 叉羅 文歷 然科 時 0 : 例如 移 西 二林 二 「掇拾 數之 學方 載於英國數學 洋數學已 淳 心之時 學 面 史書 補遺十二人,附見五人, 的發展。然而一檢歷史。無論 , 傳 入中國 , 說 脊萃 起 × 會報 自黄 已有秦九四的立天元一之術 籍 8 而 真煦所著的求表捷術為英国 4 人艾約瑟與偉烈亞力所 0 帝 諸可上稱 . O 我們 甄 m 錄 弒 揚戴氏說 Ž 要一 稍三十一人, 續補二十人, 以為 去翻 就應用具 檢疇 列 傳 • 附見二十五人附 附見七人 B 人傳 • 自 至正年間又 來說 黄 - 就可見到歷代學人的 帝以 - 也有 ,大凡四十四 布算縝密 至 有李冶的 於 · 燦 川光 記 今 - 凡二百四 叉二 7 測 理 人 人 饠 海 繪 . 的 後附錄 圓鏡 ; 衆 史跡 諸 十 三 徼 多 之 ڻ

里 可見積學精思之士 必待中 朝智能 對 數表者, 之士而後無美勿臻……其簡易…當 西人能造之,能用之 , 在 那 時 已經 使 西洋的學術,家歛手欽服。好古之士當然格外推崇 m **其理不能自明之。** - 實有什 伯於彼舊法者 時閱數 百 年 ¢ 地 限

國 科

壆 非 緒 說

究 軌 差 其 之 • 得 原 補 背 自 塘 我 譯 後 10 之圓 中 自 養姜 土 唐 開 岌 瞿 • 辨 之 曇 • 自 悉 楹 達 朒 曾 0 子 ; 重 借根方之法 限 刻 之分 九重 A_P 之度 **亲** 人傳 後 自 , 跋 出 齊 防 自 自 袓 0 来 天問 冲之 秦 九品 ; = ; 渾 蓋合 角八線之設 元李冶天 之理 元 7 9 發自 本 4 自 梁崔 周 æ 丙 法 虁 恩 雖 泉 微 ; 氣 九 Z

果

面

免

ı

T

夏 캮 事 砂 作 椨 狮 乏 漆 創 o , 世 始 器 依 可 秦 理 遣 謂 有 已 始 於 據 化 m 黄 中 歐 皇 BAI 淞 不 方 美學 金 者 息 國 絶 遺 面 不 + 用 的 于 徐 也 0 鏯 書 略 七 人 쟤 有 , 淸 曹 人 丹 的 求 相 有 0 考查 魏 植 ø. 汪 不 似 附 大 詩 波 晉 會 的 死 概 之一, 發展 • 則 專 , 仓 尤其 器 當 然 勇 物 墨 Ż 春 原 0 m • (是美國 出 本 曾 秋 連 鍊 天文歷數之學之有燦爛光 Æ 靑 戰 士 金 漆 云 是 大夫 術 松 囫 : 煉 煙 自 傅 溡 人 丹 韓 候 約 煶 也講究鍊 說起自黃帝 , 術與 始 翰 于 , 雏 卽 : 採 也 出 盛 是 與 ___ 0 狡冤翰 的 舜 馬 樂服 西 明 禹 作 歷 T 的 舐 頁 食器 紀 丹 煉 • ; 築 兀 丹 都 • 0 前 0 部 抱 史 的 ٩. ħ 黑漆 厥 朴 戰 傳統 則 後 爲 記 在 Ħ 化 的 國時 子 Ą 魏 漆 學 H'i 其 書 晉 起 絲 金 則是 Ŀ 代已 所 世 源 胩 升 ø 紀 於煉 愱 篇 經盛 無庸 حطأ O 諸 不 管 唐 0 敍 帝 僅 太宗 黑漆 子 金術 述 行 懐疑 求 應用 日 長 錸 仙 朱 日 丹 服 生 的 n 天然 之 上 : 砂 而 不 柴 有 事 Æ 煉 老 的 額 丹 石: 甚 金 故 庹

外 展 料 囡 С 唐 顔 m 料 **.**E. , 朱 能 專 書 糿 • 兀 所 從 稱 松 , 枝 爲 期 中 譋 Hi 製 國 H 黑墨丁 製 兼 法者 用 到 外 0 洋 後 輸 Ш. 满 入 fr'] 求 色 綸 素 T. 0 , 彩 那 胩 仌 恢 , 調 调 製 丝 方 的 法 衠 • * 態 用 , 到 也 現 拀 在 着 有 7 卽 絈 분 麗 仐 的 H 開

也

璣 Ŧ 俥 戈 天 物 儀 理 • 以 戰 學 側 車 的 量 發 , 強 天 展 星 弩 • 開 , • 以 端 候 風 至 於 墨 地 黄 動 子 帝 之木 儀 的 以 指 量 杰 南 計 針 • 公 地 , 篾 輸 因 子 0 mi 後 之 以 漢 雲 後 書 梯 约 張 開 衡傳云 展 等 就 等攻 偏 : 向 分中之具 於 應用 方 更 面 後 , 張 衝 矢 璇 ,

輔 柱 因 Æ 此 镎 0 , 傍行 覺 中 知 以 7 覆 精 八 • 道 雖 蓋 銅 鑄 周 7 龍 施 成 密 發 無 3 圓 發 機 徑 際 機 八 0 • m 尺 如 0 外 七 有 , 合 首 有 批 盖 不 動 八 隆 動 龍 , 貟 耙 • 省 則 藸 9 震 其 形 4 龍 似 方 銅 丸 面 酒 , 機發吐 飮 ; • 下 乃知 • 有 飾 丸 蟾 髲 以 艅 而蟾 之所在 篆文山 張 蜍 承 銜之 龜鳥 0 之 驗 ō Ó 獸之 一一之以 振 其 罄 矛 形 事 機 激 揚 巧 O , 合 制 抻 • 契 伺 皆 有 者 隱 崩

有 與 千. 楊 里 以 么浮 後 舩 尤 , Ξ 册 爲 著 國 名 洞 時 有 庭 0 **干·** 發 湖 里、 石 舩 中 的 砲 , 以 于 車 輪 新 , 亭 激 朝 水 江 乱 時 • 其 之 叉 行 有 7 樓 如 日 孫 行 船 百 • 的 餘 火 話 里 舫 等 , 等 可 $\overline{}$ 見 南 , 决 齊 而 非 書 祉 無 本 冲 稽 之 傅 之 h'i 談 指 0 朱 0 侑 隋 史 車 唐 岳 , Ž 形 水 際 傳 碓 10. 癣

學 術 史 跡 的 檢 取 奥 發 揚

叉 應 播 到 無 u 歐洲 發 不 用 回 亦 到 摧 眀 了 陷 思 軍 0 外 馬 事 火 , 入 藥 國 新 上 地 來 砲 人 7 隋 七 所 • 0 尼 稱 南 踼 宋 帝 揚 ٥ 有 砤 初 的 中 火 中 年 火 藥 其 采 國 砤 譙 雜 在 石 四 礙 樓 兵 戲 大 之戰 發 事 • , 聲 到 朋 Ŀ 的 唐 如 , 雷 運 虞 代 焰 指 允 用 霆 文 火 南 • __ 實 用 的 針 0 際 繁 元 火 • 發 麗 是從 史方 火 樂 砲 , 有 此 伎 , • 叫 開 傳 紙 始 火 稱 做 • 霹 樹 Ell 0 : 隨 緳 銀 刷 花 機 秘 術 着 發 元 , 之 元 大 兵 • 體 的 臀 世 稱 袓 震 都 西 , 跟 攻 征 天 是 地 蹇 着 那 , 因 陽 時 , 7 就 所 im 槉 用 被 傳 傳

遺 合 孫 中 中 無 創 所 不 過 製 颤 不 從 去 煤 鑑 類 Q , 諸 起 應 \pm 的 燈 大 毎 子 之本 自 用 推 之 0 , 春 影 方 中 我 7 矊 零 面 國 國 的 亦 四 JI 四 大 鑑 星 ; 更 , 散 推 立 火 如 國 im , 遠 影 見 井 廣 Ħ. 新 日 來 中 記 報 • , • <u>_</u> 也 說 Z 以 考 云 所 仿 鑑 弒 光 已 因 : 7 不 湿 之 以 夾 邸 小 堯典 革 有 本 在 耖 , 光 少 影 開 蕨 • 定 礦 科 亦 ; 數 , 化 歷 取 舉 時 小 足 , , īM 被 鐈 士 之 代 墨 本 周 下 頗 冶 0 光 子 有 煉 髀 因 • 手 所 改 隃 傳 此 丹 7 於 故 磁 記 進 算 7 • 南 就 尤 成 0 , , 皴 信 卽 有 影 醸 九 多 局 , 造 人 就 人 於 0 則采 火藥 星 將 例 學 上 , 鞣 算 各 如 理 , 孛 學 首 革 種 : 而 羅之 權 論 天 被 : 同 輿 數 _E , 學 記 於 先 理 光 重 秦 7 , 等 化 體 此 • 時 等 之 FII 赦 合 0 文之開 學 代 類 書 成 , 影 則 的 考 , 異二 莊 檢 爲 於 都 西 墨 士 史 于 馮 馤 下 道 體 跡 綸 源 0 7 公 於 近 不 及

四

賦 停 生 珍 洋 學 朄 眀 本 參 合 理 荜 大 爱 確 [a] 百 , 等 觀 藥 唐 草 他 其 精 類 到 次要說 學 們 物 書 應 詩 • 到 0 鄭 后 科 之 這 用 的 , , 對 稷 樵 其 專 都 特 李 書 方 草 譜 於 獲 到 時 間 有 效 , 動 面 生 嘉 精 也 木 最 方 珍 • 物 植 昆 方 禾 不 大 術 闢 的 • 於 物 的 乘 的 的 本 死 蟲 , 是 有 堯 之 體 老; 各 草 缺 略 , 舜之 學 綱 所 失 博 形 究 地 IIII 性 Ť 是 物 不 H 10 , 志 , 時 然 狀 集 書 駬 傳 0 閡 7 中 有 本 儒 都 iffi 其 乃 的 , 0 牛家 至签 發展 已 囡 就 上 有 粢 大 但 經 究 精 龍 以 像 戍 的 失傳 多 詳 之官 農立 就 竟 註 推 'nЦ , 自 是 載 格 的 陀 不 疏 外 國 中 識 描 與 福 有 人 解 • 夏 寫 命 絕了 來 深 田 田 , 鵲 , 動 得 禹 野 之 攸 野 都 切 0 之物 之世 宏博 是本 丽 植 獨 關 中 類 0 醫 現 物 勝 的 之 , 記 藥 詳 類 在 故 實 門 依 之 • 農 多 學 本 所 的 照 威 物 九 , 州 딦 傳 各 問 草之學的 歷 圃 史 0 , 之產 代 俥 可 不 人 的 種 下 所 又 分支 甄 來 惜 所 都 相 謂 不 别 謀 的 記 有 有 , 雅 與起 ,著 識 明 許 修 • , 此 學 遠 時 詩 堂 似 補 多 後 銅 常 書 , 在 醫 作 乎 訂 周 叉從 之旨 醫 有 士 琳 V 他 正 聯 雅 學 史 鍼 瑯 方 們 不 , , 以 家 越 純 六 之 圖 對 上 , , 農 前 來 粹 楚 於 到 眞 , 者 學 過 可 的 騒 後 • 解 謂 ,於 舉 神 無 剖 分 來 卽 , , 蜒 漢 洋 術 越 使 由 地

學術史跡的檢取與發揚

射 任 告 以 补 拼 有 駐 **人** 不 傷 後 難 意 有 其 體 • 的 知 就 于 獨 市 ___ 脹 要 人 Ŀ 平 斷 到 滃 脈 絡 太 簡 復 , 相 根 的 内 孔 少 易 就 通 **`F**` 的 冶 陳 欠 靈 若 去 浫 燎 的 的 姰 7 用 便 ſ 無 道 特 之 腄 方 位 科 7 其 狞 效 最 理 O 學 多 事 這 盾 引 敍 O Q 方 在 自 少 地 亷 , , 人 記 法 倍 管 廣 歐 他 E 觸 詳 來 理 美 的 却 O 西 Ħ 盡 整 叫 起 最 宜 故 用 的 • 班 見 店 鄉 就 最 Ш 近 渊 研究 本 務 家 所 針 色 正 近 士: 來 草 施 銅 門 是 還 的 的 樂 用 針 遣 引 , 尤 以 器 店 的 幾 在 起 7 其 術 後 9 電 遠 虩 幅 國 難 樂 際 也 炒 有 鍼 7 草 看 學 得 確 補 瘡 用 穴 蘊 無 到 古 丽 金 , 口 人 藏 店 以 브 什 的 鍼 圖 的 着 電 皮 濃 麽 Ė 的 O O 實 許 病 被 流 膚 疔 厚 多 蒜 際說 害 刺 上 疳 硏 蛇 事 激 專 索 1 • 道 咬 東 精 身 家 起 興 傷 跳 比 體 來 趣 Im 之 簡 以 所 西 親 7 0 以 後 引 中 便 刺 自 的 分 起 看 的 國 九 7 將 栫 種 挑 到 的 的 效 别 草 自 艾 Ţ 西 方 樂 體 幾 譽 炙 類 年 彿 腳 治 的 割 4 的 下 碎 療 **E** 0 血 囟 淸 7 法 継 弒 剜 孧 • 是 注 敷 天 瘡

1 ħΩ. 1: 个 以 1 144 以 爲 漢 從 器 到 之 爲 Hij 唐 世 天 • 人 作 代 ŀ 將 , 開 車 利 並) i 以 無 等 兀 7 中 茣 行 醫 此 大 陸 類 樂 周 平 惡 方 , 聖 慶 作 劣 檞 깘 舟 風 之 人 造 以 習 學 0 行 奇 <u>___</u> 前 器 魏 水 考 土 晉 I 進 T , 1 以 此 記 木 降 皆 日 , 匠 居 1 , 4 7 然 纔 人 之 有 有 律 百 柳 門 所 I 看 澤 第 7 作 作 者 衣 也 事 Ħ 紐 上 I O 8 書 皆 的 技 ___ 以 漭 漢 聖 鉱 諫 究 書 人 的 日 貸 之 下 於 殖 作 : 陋 是 48 也 卑 激 慶 : O 賤 T. 波 爍 事 雕 揚 備 金 情 製 楓 坳 以 O 詭 致 其 爲 , 物 越 用 實 刃 來 在 , , 立 周

大示範 Ш 平 -f-رزن کار 1 枯 11-郎 蜀 在 溝 國 心家、 化 奇 程 45 理主賢 蜀 崩 加 工程 原 奉 Ĩa. 4 ٠ 剂 用 • 所 ļu. C 也還 311 111 苦志 ;幾千年 他 紊 E 抱 浮 們 肼 賟 的 豼 15 勞印 IJJ 灌 Ħ 手 0 負 爲 庇李氏父子 削 縣 羂 胍 水 子多 幾年 來三 · — 水 1 4 足 以 $f_{\mathcal{L}}$ 堰 的 • 灌 , 峽之 荷蘭 苦幹精 作 三過其門而不 以 点 , 使 鄭 ř. říři , 的光 内 白二渠引經渭二水, 水 24 說 丫 的 利]1] 神 是 爲 | 楽遺 治亂 放爲 工 不不 異 , 程 就會覺得這些 實 愛 え 中 沃 Ħ • , 隱然途 • 冢 里乡 以 75 他 Ŧ 到 , 機 治 們 里 等 川 図 爲 的 為天下之先 中 的 到 之下 用 侔 灌田 觀 天府之國 身 拘 • 察李氏 大 居 迂 有 盘 萬頃 水 帝王 小儒 傷 <u>۔</u> ن 利 其 I 水 ,「民到於今受其 之尊 , 李亢 • 們 性 程 水 抗 椱 的 戦建 功績 利 的這 卒 0 獨異志也 , 之 也 虛 等古怪 興 國的偉業也 ,也歎爲 遠是 無 M • 超邁 $\overline{\pm}$ 記有 0 階 夏 議 Ŧ· 賜 泥 千 禹 漢陰 論 托 古 古 受命 牆 0 足奠 不易 女人不 , 我 0 m 李 隨 冶 們 基於 的 冰 致 水 處 看 有 力 父 用 看

麗了 勿 追以 7 零 星极拾 Ŀ , 祇 ;然而 就 沚 **窺管** 會科 學 锏 斑 ,即此 自然科學的 已經 不少 智識 及其 0 倘 使轉從文哲方面 技 術 而 蒏 , 所 綸 來看 述 的 ,那 也 祇有 就格 外深廣富 吉光 片

五

忘 繸 就 競 題 孟 的 据 學 代 是 子 記 放 被 像 秀 主 說 上 0 張 淹 到 性 作 的 也 宇 看 中 • 中國 沒 名 萬 善 消 作 宙 傳 政 於 • 墨 世 的 壑 周 1 理 異 沉 論 • 探 T 端 荀 子 慗 哲 也 爭 初 佳 , 有 子. 作 學 個 兼 的 下 邪 流 本 • 來 哲 實 性 変 西 中 說 體 , , 0 學 ,楊 在 也 際 國 舉 等 綸 惡 0 0 此 這 往 的 雖 上 哲 到 凡 • , 朱 著 等 後 然 認 以 往 壆 時 和 袓 **至** 為己, 作 候 文 刊 祇 界 魏 龍 誠 包 晉之 煊 學 行 鄒 涵 有 論 , 0 分 要 赫 着 炬 加 理 以 衍 , 惠施 H 示 際 學 及 起 幾 西 的 不 • 談 來 遠 是 洋 Ell 漢 人 許 開 Ŀ 近 有 的 度 公孫 室 生 天 哲 哲 來 0 佛 這 渦 十 學 律 崇 哲 說 理 燦 龍 開 教 學 地 幾 論 儒 Æ 0 因 哲 爛 始 的 是 年 還 的 等 , , 爲 諸子 容 老 堅 學 於 等 的 轍 來 在 所 許 是 子 白 在 光 胡 國 • 入 有 公 遺 異同 競鳴 内 各 的 先 輝 適 • 的 開 秦時 留 各 萬 時 有 溉 胍 哲 之辨, 發 百 代 討 友 下 471 露 過 學 家爭 蘭 渝 最 來的 揮 芻 頭 名 爲 番 有 角 得 狗 , 著 莊 中 熱鬧 與 發 就 相 • 程朱 同 子 可 揚 國哲學史的 以後發榮滋 當 的 不 時 暢透 以說 列樂寇 時 多 0 , 陸王 也 미 代, 行說 ; 就 是 包 而 , 是文學 各家 變之哲 • 學說 賅 的 經 且 逍 刊行 從宋 長 過了 T 有 遙 盡 , 紛 哲 珍 繁 理 闢 學 力 明 不 耘 冲 大家幾 提 華 的 糾 同 有 的 虛 佛 儖 之 纏 如 易 波 主 倡 般 說 自 寺 張 垄 到 經 而 淸 峯 課 文 的 • , ,

界 文 散 調 曲 聲 世 不 面 字 文 學 界 文 有 刚 , , 的 從 以 精 的 蘊 文 學 倘 誦 内 • 滅 學 技 m 使 瘟 美 的 而 李 有 盛 實 從 搖 13 巧 騈 之 的 的 文 在 純 美 總 代 彙 平 朋 頭 合 像 雜 是 文 擺 表 來 仄 , , 热 還 E 著 作 對 而 74 劆 尾 要豐富 個 n' j 經 作 聲 比 以 到 仗 , 遜 史 忘 Ħ 較 散 **4** , • 清 跡 樫 有 以 行 盡 我 m • 韶 的 使 意 無 騈 紁 皮 的 來 廣 陽 黄 宵 稩 境 博 境 緰 人 • , 氣 界 不 而 庫 長 0 7 的 C 清 以 無 卽 詩 勢 忍 超 0 從 現 豁 騈 濁 渝 釋 使 • 代 卽 卷 不 沉 知 格 兼 民 就 • 詩 散 輕 就 謠 年 調 從 重 靑 Ţ 音 代 车 坿 重 , , • • • 0 文 散 韶 風 的 也 萷 盆 結 而 • 尖 詩 往 雅 學 格 文 欈 總 悠 端 滙 久 先 問 往 的 • , 緻 隨 布 到 之 生 着 而 沉 而 分 種 筆 八 論 局 洫 在 想 密 離 吟 股 類 在 流 來 , , 7 骚 文 文 起 的 紅 詠 作 利 枚 都 繁 事 體 初 , 融 樓 史 利 • • 楚 多 水 漢 害 眞 會 於 也 祇 • 辭 或 是 戲 是 渝 文 得 包 由 滸 作 字 失 矞 劇 納 集 鐘 韻 , 的 ם 漢 古 鼎 脚 李 皇 在 閱 的 • 以 賦 今 銘 的 • 杜 打 瑰 裏 讀 文 以 浩 頌 麗 至 面 詩 算 , 裏 體 後 漫 m 唐 面 簱 寓 • , 0 詩 美 言 之 文 轉 iffi 時 僅 如 果 穟 史 言 恣 候 是 不 到 . 7 , 宋 我 記 音 欣 勝 小 化 • 酣 , 常 賞 詞 說 們 敍 中 收 節 地 7 將 是 • 过 , 追 高 樫 切 而 比 無 世 元 裏 的

身 歷 其 我 燈 們 的 미 人 以 總 壆 說 瞢 栃 • 得 道 史 跡 增 不 添 如 的 檢 秦 7 取 淮 人 生 奥 河 發 畔 的 生 掦 西 活 子 湖 意 邊 義 的 O 値 舉 得 例 流 來 連 說 O , Œ 湄 因 潭 爲 的 那 風 裏 景 有 不 幾 亞 Æ 多 於 名 江 人 南 遺 蹟 然 學 曲 士 我 蒼

儤

美

的

小人

墳

逸

樂

六

中國科學史黎刚

學 文 加 春養 111 湖 林 的 山 池 生 人 聽 到 色 7 黄 這驚 鹏 勝 聲. 膓 地 柳 馨 增 色所 光 • 見 • 到 給予的意義與其所啓發的 勾 楊 引 柳翠色 起 我 們思 7 然 占懷 ifii 會經 售 的 幽 有 越情,根 情 遼 ,於是留戀 西 驚夢 本就 陌 頭 不會一 悵望 徘 徊 , 不 的 樣,而 5 億者 忍離 開了 是要豐富了 ,比之無文 0 刄響

大

.1

待 承 W^{\dagger} 11: 人格 受个 Ġ. 個 沒 的 邁 者 說 41 佳. ij уĝ 也許 文 失意 更 起 ធ្យ 學素養 來 Fi 以 ___ 似乎 大 發 胩 (Y_i) ,就 內勺 見 被 很 担 他 掩 4 闸 偩 們 娰 淡 此说 的 • .) 是推 出後 無 然 爪 被 奇 ım ..**.**\ IF. • 瀕 廣 鬼 1 ||何| Hij 來說 無 來 懷 • 且是 然 Rob 的 O 來 Ħ. 大 5 mi 無足 政治 沒有文化 以 從 ・不是志得意 Ŧ 其 輕重 安石 追 豕 傳 乃 素養的 的 王守 车 下 事 來 大 事 滿 情 亡 的 人,在 : 文 業 ım 爲 然而 驕從 7 家 **[9**] 來 無 看 人生 對於 來 說 , 就是心灰 不 0 途上一 ·是文化 人生的 精 厲 不 意義却 意懶 遇到 教育 磨 , 光 刺 的 m 芒萬 極 消 激 人 物 爲 • 'nί 無 丈 重 O 他 因 論 大 , 是 後 們 m 0

分清 Ŧ. 楚過 扪 公 因 7 ωſ 縞 是 朱 仔細 史 í/J 狂 ___ 看臨 鱴 • 叉 刑 全集 加 Ŀ 1 • 就 京話 可看 小說 到本人的 洲 相 公 出 處 進退 的 傳 說 , 大節 • 對 於 皎 然 他 的 : 旣不 毀譽 倖進 直 沒有 尤

要 H 摕 泼 聲 仞 之 度 111 不 孂 能 之壁 水 所 類 門 連 誰 濯 德 酘 0 , ₩. 似 韒 麼 皎 215 衆 嶷 在 o • , 叉 浮 潤 聽 Ш 扶 我 治 怕 」(梁啓超 3 • m 雲 學 可 有 桑 捷 退 險 膽 囡 W. , 獨 知 焦 見 竹 极 旃 爲 遠 , 腇 泼 椄 棘 退 枯 他 裏 進 集 過 賜 史 • • , 居 詩云 襟懷 潤 飛 春 是 去 1 逃 九 , : 之後 島 有 卽 澤 流 歷 可 暮 風 • 王安石評 纔 才 之粹 調 的恬 : 外 吹 史 枯 使 年 翻 要 焦 找 胶 • 到 是 • , 勢合 淡 竹 霖 旣 此 今 與 時 舟 前 , • 文章起 沒 Ħ 冲 無 君 成 裏 渡 村 , 傳敍 場 抗 艑 亂 便 占 遠 有 霖 便 攜 萬 公案 芳倚 擬 怨 流 戰 手 氣氣 歸 人 雨 (論)者 里空自存 凡 後 間 尤 時 包 山 , , 代之 度的 憤 石 地 無 處 放 • 代 • 坐石 因 根 盡 恚 來 , 春 • 處 , 可 也 者 Æ 耐 開 , , 相 9 茇 回 ـــــ ن 竹莖 更沒 依 偶 功 還 見他底氣 的 朗 認 煩 ; ٠ 成 成 賴 識 得借 退 作 嗧 其 人 自白土村入北寺第二首: 歇 終 物 有 居 疏 着 所 他 好 達 欲 馸 他 設 歌 處 林 , 的 鑑 9 0 底臨川 身居 見前 看 概 倨 放 施 應 而 下 意 抱負 德量 就 雲 春 之 用 他 氣 示愈 安心 事 村 相 所 廊 回 0 全 然 創 與湿 0 廟 汪 ; 0 功 他 又有古詩云 (次韻和 阅 集 然 而 做 與 制 秀 , 有 位 若 我 的 老 眠 良 7 • 泳 養日無 全 法 Ŧ 們 新 個 列 會須 雪詩 靠他 頃之 之 首 法 隱 美 0 市 所 像 愈 這 相 逸 營 云 陂 災 自己 人 : 0 靑 緩 的 7 • 雨 叉 : 到 就 往 能 苗 是 田 • 畝 過 我 氣 有 負 雨 夠 大 含 , 往 , 百 自 4 • 欲 過 這 翁 節 不 均 起 政 倳 泉出 往 有 被前 偶 治 等 諸 摗 輸 治 責 長 m 此 險 滄 修養 春 然 家 任 関 仐 , 海 穢 岩 保 的 來 凰 푫 人 眠 云 H 秋 非 汧 萬 爲 涯 風 茣 甲 畵

仦

H 此 時 冊 之下 雒 誦 遺 • 有聞 集 • 追念高 m 興 起 者 風 乎 , 不 禁要學 Ī 梁 任公的 話 來 : 此 歷 史 上不 二見之哲 人 , 庶 幾

以 何 遠 邪 八寨 矣哉 不 功 張 蝟 異浮 能 扁 居 業 說 永 集 , 夠 多 舟 的 的 Ŧ • I , , 7 惡名 三浰 威 霆 病 風 逆 陽 調 黜 觗 到 'n, 渦 軻 來 就 頀 庈 眀 太 靜 王陽 以三 便 泊 其 諸 0 隨 • 芾 么 吏 就 守 很 處 賊 İΤ 至 山 關 + 事 其 危 眀 可 , , 隨地佳 遭 閒 終 年 胸 疑 船 Ħ. • 夜 黄綰 兄弟 懷始 遇 推 主 被 ini 日之力 , 静海 攜 悠 iffi 大 冤 汝耕 終 悶 病 渝 竭 誣 ,豈必故園 相 : 濤三萬里 不定度 看 朗 乞 爲 眀 菰 , , 因爲 樵 夢寐 然 在 歸 艱 通 軍 應 清 困 貞 預 丽 功 有 敵 間 濠之亂,其時外有餘 眀 難 不 逆謀 疏 , 好 H 方 得 僅 illi , 0 月明 已分 多是 安適 遭 , , 獲 的 , 好 要不 積 **在** 身 反 但 飛錫下天風 移茅 天 発 勞馵 叛 小人 他 , 得此身閑 涯 E 是事 的 , ٥ 屋 詩 可見到 成 , 所 身 真是 錢 傍 先將 死 德 集 • 雲 以 別 裏 死于行道之間 **{**| 洪 , 比 山 他 省親 黨的 期 也 於 , 廛 0 王荆 <u>۔۔</u> म 底 無 此 寧知意外得 因爲有這等 寰亦蓬島」 修 以看 煽惑 日 過 疏 泛海云 養 公更為 與報 : , 出來 功夫 不 ,內有嬖倖 乃 求 反同 ,還落得 : 的 慘艺 有 暵 O 生遠 北新 深厚 悠遠浩蕩的 叾 日共 功了 險 0 人 夷 0 關 • 且 處 F 擅 的 ¢ 原 所以 投荒 喜見諸弟 不 離 以 成 事 嫉 不 綸 恨 功 職 後 句 心 滯 能 自 之際 後得 他 守 平 • 境 胸 識 夠 庭 思 , 才智 O • 中 君 云 功 倡 恩 内 譏 , 所 恩 प 難 官 成 讒 道 , ,

是當 飛 流 미 以 百 爲 丈 國家 7 人 澒 洞 民 秘 效勞造 靈 湫 , 褔 出他底抱負來 峽 時 圻 , 開電 他 也 斧 决 7 非獨善其身冷 天虛 下 月 敛 • 僻無情的 化 形 時 弒 隱士 鉢 • 7 吐 氣 觀 九 或 華 成 樓 龍 洹 • 吾欲 詩 ż

龍

起

,

為霖遍

九

州

。 म

以看

來 刺 此 僸 造 機 激 , 曾 於是 從這 就 , 對 自己 • 兩個實 於 無 當 患 的 人 此 生 抱 難 人 例 格 íY.J 負 困 頓 來 來 修養 意 義 做王 之際 看 , , 0 已 荆 • 可見有深厚的文化教養之人 红 公 也 値得 就 王陽 減除了 十分重視 朋 般人 憂愁鬱悶 八物之事 ٥ 所以 , 我們不能 照樣地開 , 觗 , 就 這 在 不 等 H 展 多 常生 胸 豁 多留 襟心 朗 活 , 将 裏養 心於本國文化 懐 īfii 無 論 此了 ί¥ 穢 , 從容 担 C 當 舣 寶藏 得 算 僑 起 澌 报 幾 , 用 們 的

許

無

胸

沒 上 者 所 , 層 整 就 况 且 理 會 • 出 這 有 越 許 來 俎 加 隔 的 多 代謀 燦爛 靴 뤪 來 搔 于 中 餈 着 光 國文化之著作 手 榧 , Ī 的 不 作 文 切實際 化遺 0 因 產 爲 <u>}11.</u> 0 , 言文字風 常有離奇古怪 jE. 假使我 像 |鳩摩羅: 們 俗 不 什 人情 來 的誤解 論 整 翻譯 的 理 懸 , 所 殊 , 說 卽 外國 • 彼此 使 : 的 偶 有 酮 學 不 道着 如 無 人 嚼 也 隔 是 不 囡 飯 哺 處 肯 ; 任 人 所 , ,精 以 也 其 多 東 長 少 北 四 Ţ, 學 埋

史跡的檢取與發揚

隼

椭

中國科學史聚隅

柳 原 產 ح 本 4 I 是 但餘 出 文中引用外人 來的 什 糟粕 麽 東 作 两 0 Ţ , **豈但是精華祁盡** 倘 0 :使更從外國文字再度譯歸中國,而譯者又無本國文化的 所譯的中國古代情詩。 果 個淺顯可笑的實例是林語堂的 ,而且 連糟粕也無存;眞是皮毛 林旂重譯過來的詩是 諷 頌 集 , 都去, 其第六則是 面 目 素養,那 全非 噫 • • 末逭 認 勿折 示出 吾 所

君 君 勿越吾牆 勿越吾舍 ,勿毀吾桑!非以其傷我也,吾兄將何言哉? 勿折吾柳 1 非以 其傷也,吾親將何言哉?愛君雖深,吾不忍思其 愛君雖深, 吾不忍思其 情

情。

國華版,唐納校。原書葉8----9

說這是中國古代女子 對 其 情人 所說 的 話 • 原詩三章 • 茲錄 其二云 0 實際上這是國 風 鄭

將仲子的首二章,原詩是:

將仲子兮 7 無踰我里 , 無折我樹杞。豈敢愛之, **畏我父母;仲可懷也** ,父母之言

亦可畏也。

將 仲子 兮 , 無踰我牆 , 無折我樹桑 。豈敢愛之, **畏我諸兄;仲可懷也** • 諸兄之言

亦可畏也。

п∫ 得 譯者校者 連著名 的 四 一書五經 • 這樣再 普通也 沒有 81 書 籍 , 也 不 含有 什 麼 接 倜 虒

以會有這種荒失。

學 說 其 不 次 論 是 合 fi 不 H 合 犮 闽 信 情 0 因 , 倡 爲 對於 硬 地 應 過 上的 用 到 文化 本 國 茫然 水 , 無知 有 如 張 ,於是人云亦云 陰 鱗氏 所言 , 輕信 盲從 將外 虚 的

會演 台之 \mathcal{T}_{j} 族 產 ilii 方法則: Ş. 婚 化 亦 斯亦可憫 萸 計 初 , 次一 期演 始 劃 不 於 加 Ž; 是 男 漁 化 也 論 0 0 م. ـــ 若將 灰 女爲不固定之同棲,次一 次於 之歷史哲學家……以 0 牧 昧 脏 綸 者 會 • 傅 次耕稼 衆方 15 統 察 歷 • 面之演化階段綜合, 史 ;言男女關係 哲 视 學 為天 爲 • 見 綖 切社 **夫多妻**, 思想與 地 義 會之演 刚 必始 , 竟欲 時 次 則可構成 代 __ 於 化 將我 第 夫一 雜交 • + 皆 國古 九 妻。 循同 一層次井然之 , 期 次 十四四 代記錄 其 同 之軌 他 血 頁 族 社 生 會 轍 拳 存活. 普 組 婚 通 織 甞 , 剝以 之 次 的 如 異 营 適 重 切 血 生

16 爲 然 他 所 朋 舉 服 íÝj HJ 例 是郭 讀 者 冰 , 對於 若 的 此等盲從之論 r 國古 代 nik 會 研究 當然 o 、會啞然 其 實 眼 失笑 前 檢 拾 Ç • 有 的 是 此 類實例 也 不 僅 郭

Ϊí 信 的骨架 我 以 爲 要 • 應 學 用 有 同 根 樣 柢 的 • 総能 道 ŦIJ 看 • 我 得比較準確 們 可 以 解釋張陰麟所說的 ,不致跟着別人 循環 胡 史 7 觏 將歷史事實硬嵌上自 己所

學術史跡的檢取與發揚

中

其 兩 九) 漢 爲一 , 明末 近 (Ξ) 文以 頃 , ~ 有 魏晉六 載 人 十 指 道 出 之觀 淸 朝 我 國 **,**(十一) • 念 文 四) 學 , 吾 史 唐 人 上 (若將中) 民國 , 有 雨 五 , 則 種 國文 思) 五代, (六) 單數諸期悉爲言志派當盛之世 潮 學史分 之交互 為下列諸 循環 兩宋 • 其 時 , 爲 期 (七)元 <u>_</u> 詩言 J • , ~ 志 晚 雙數期 周 八) 之觀 7 明,

邳

盛 Ŀ 美 人 郅 治 猌 冶 亂 者 皂權 入 治 但 的 有 求 載 劉 有 뻐 我 來這 道 們 納 道 穩定之時 代 的 苟全性命 等 諫 可 派當盛之世 推 Ö 的美名 密 見 麽 這 移 因 洹 切 , 裏所 套 ۵J 爲 幂 , 帝王 以 於 越 係 7 • 於是 是世 看 在 亂 說 , ___ ,按諸史實 出 旣 世 的言志派 下 寄沈痛 不 道 切 者 衰 愁皇位 得一 裏 博 時亂 學 忠 面 術 直 於 保 當艦之 的 , 的 7 帝室 蓋不 悠閒 其首 消 儖 的 的 長消 傾 衰 聲 世 領以歿 誣 譽 復 王 • , 就 息 實 廷 也 , • • 超担心 自 那 來 都 隨 講究性靈 0 末文 是 然 世 , 運 不 世 海轉移 所以不 妨 江 亂 同 人學士倘 多變時 任 山 前引文十 ,文學就 難 其 敢再 保 載 0 倘 代, 要 道 , 以 使 唧 觗 說 頁 o 粉本 能限 殘殺 大道 而 這 唧 哼 載道 不 國文化史跡從 哼 但 於言志了 理 爲 文 對 惟 派 • 當盛 舉 世 좺 事 是 的 Ŀ 的 之世 風 止亂 發 0 發 花 而 兩 雪月 手段 頭 派 牢 Æ. 必 細 思 國 是 骚 才 潮 運 太 , •

輿

對於 繁榮 何 將 稪 刻 H 來 的 代 貴 豐富 講 滇 Á iY) , 於 戚 中 會 時 習 學 科 • Æ 有 大家相 國 就 到 造 蘊藏 學 風 而 , 古 話屈 粤 成 說 胼 智 IE. 這等教育文化 霆 書 習 Æ 習 纔 變 更偉 艢 , 孔 一之不亦 餐牙 的 期 信 動 ;之,虚字眼 不 技 膫 求 外洋 致 大的 111-裥 子說 解 中 被 , 連 , 如讀 悦乎 衂 業績 的 從 激 , 誤 ,學習虛字眼 呢 學 真地要到了那麽樣兒的 一天,這就說不上有什麽中國文化了 月亮確 解 前 盪 ? 天審 椭 云云 被埋 的 人 • 极 爲 的 ; 不 手 令 一般的 全世 近 沒 : 比 獨 裏 H 教育部 中 立 , 不 ---接 Q , 子 困難 要是 界 受過 戜 中 0 , 要 是 全 , 的 國 時 建 挺躯 ; 亦 孔 更圓 大家 文化 0 人 豕 時刻刻學習處字眼 近 立 子 類 弘 辦 帶 博 H 已爲 本國文化 更亮 觗 7 本 虛 聽 的 E 曉 來 國 字 世界 得追 文 人 幸 , 3 說 博 眼 說 倘 化 福 的 十學 随 遺 人 3 使 7 笑話 獨立 悅 着 學 那 開 1: 產 位 淺 所 時 出 , , 0 ,不是虛字眼 考 喜歡 學 候 糠 • : **—** 珍 重 更 自 弒 湿 習 摊 惜 的 視 有人 應 有 煌光 , ; 洋 ; 逭 o 各學術 格 乎 Ä 光 M 博 此 外留 發心 教論 士脚 大 榮 時 , , 的 虚 國 的 鶋 , 語開 心於本國文化 字眼 字眼 來 跟 前 傅 内 喜歡 體 攻研 士子 後 途 統 也 省 來 ţ 奔 Iffi 0 虚 努 時 第 中 走 應 再 ٠. 字 力於 眀 皷 那 予 該 服 中 章 天 時 古 連 以 也 末 的 學 學 時 國 許 用 籍 過 發 子 也 將 去 ,

孌

術

四

跡 來 \bigcirc 濫 JĘ. J 底 拖 本 意 仐 人 思 H 之 是 的 所 • 颓 以 認 追 敗 謕 技 泚 落 並 陳 珍 言 ħ 也 , Ħ 15 綴 卤 慧 記 往 的 M 光 固 迹 父 Ħ , 史 並. 倣 跡 不 • 深 是 7 [17] 閉 破 時 落 也 拒 戶 子 描 , <u>-</u>E 弟 取 李; 外 張 本 國 泚 的 位 過 學 文 去 徘 化 光 榮 像 7 長 鄙 7 以 視 • 取 過 糕 切 去 用 外 的 門 泫 來 的 第

郇

慧白

沝

-1-

цį

兼

收

並

苩

7

参合

中

外

•

融

P

右

仐

,

以

成

就

博

大

宏

滐

的

新

文

化

O

歴 化 p f u H 來 修 以 \ddot{T} 風 現 養 度 担 爲 其 • 34 實 化 承 的 人 • 於 弘 起 怖 的 人 • 來 附 力 火 膏 做 敕 學 概 庸 比 • 生 稱 風 飭 較 就 個 Ż 當 雅 中 F • 如 然 爲 務 • 大 上 國 假 傖 不 使 的 文 人 必 夫 た ľ1 負 所 就 像 淸 C 荷 沚 應 7 從 高 不 im 該 0 前 者 從 給 落 也 名 1: 的 粗 以 削 應 少 人 很 譏 俗 讀 有 知 那 著 刺 擴 書 相 道 笑 樣 名 當 野 人 此 話 地 椒 的 素 中 要 對 講 畓 椒 W 囡 文 不 多 究 句 前 文 然 養 雅 總 讉 化 7 而 風 抨 • 史 , 度 就 套 跡 且 可 ; 了 大 爲 以 -----修 Ó 計 儒 不 郡 養 應 卽 得 言 十 林 功 付 使 地 無 分 所 夫 不 人 尖 從 重 味 世 不 • 親 酸 齒 尤 間 學 , 面 刻 其 不 術 0 , 可 淨 目 而 注 可 立 是 引 意 知 場 可 , 作 僧 對 爲 於 來 的 潇 爲 平 襲 說 終 -些 -- • 9 身 H 來 話 沒 個 煮 間 刺 * 中 有 恥 的 激 觗 之 文 談 囡 就 0 ,

疗法 美 (Y) 洋 腴 大 化 其 學 4 所 將 含 Mi 言 的 ___ 切 價 7 東 則 値 實 對 \circ 4 於 硬 中 ĪŪ 生 育 國 生 的 日 文 地 地 裝 化 ----納 味 史 跡 到 ---崇 外 應 図 洋 有 學 明 **___** 說 確 , 的 抛 的 骨 棄 了 架 了 解 裏 所 • 去 有 至 線 炒 裝 應 該 書 能 , 抹 豿 狄 鑑 削 賞 賢 那 襄 功 績 面 的 高 蘊 澈 駿

全

中國生物分類學史述論

(為中國科學社生物研究所二十週年紀念作)

烏冬飛 10 18 Fr 速異 Ü 法 風 白 於熱 地逐 **-**辨 ,寒燠異時 Ш 陵、潴爲湖澤、蓋山林、 **齊。五方之民,皆有性也,不可推移」。夫豈獨居民哉** 0 Ŧ. 于平野 頭、 制日 训 故青 h. 、炎龜夏食 地 • 之物生 : 州海 終年積雪 西阻崑崙 · 鯨鯢漬沫不入尺澤,鴻鵠搏翼直上雲漢 ,含生之倫,棲息於大地,蓋莫不爲境域季節 物惟錯 凡居民材必因天跑寒暖燥濕 0 • 識識 ;榆林 **峰發於春** ,東極滄溟,其間崇山,峻嶺,長江, ,九江納錫大龜, 相因 港 墳衍 口 ,實盤於秋 ,所由來者 , 長日 1、原隰 如灼 久矣。夫以我國幅員之遼闊 橋廠 。雖瀕蒼播物,化育無涯 ,溪沼,地形萬變焉。益以境連三域 。風噓雨潤,波盪雲 。廣谷大川 淮 為枳 , 紅紅 格踰汶則死 異制 豆生於南國,青驥嘯夫漢北 **大河,宛延曲折** 所限。是以關睢棲 0 湖海異量 民生其間者異俗 委, 0 ; 其所孕育 周禮 ,北拓地於寒漠 而方域孳蓄 , 必因於 ,川壑異惻 :大司徒以土 , 瀠 北于河 , 剛 ,寒暑不齊: ,亦復恢詭宏 洄 往 柔 • 水早異 復 輕 洲 ,舸 會之 , 军 列 列 鬱

中國生物分類學史述論

爲 劇 其 謬 變 偽 自 極 奇 HII 博 中 莫辨 非究 孕 , 異 聞多識 以 病 威 萬 宵 Ŧ 其 唐 氣 耑 • 0 • 殞 施 不 殊 原 徧 本 或 **-T**-之事 命 亦 草 於 委 功 歷 ----岐 遠 序 薬物 物 • • 山 , O. 詳 미 乎 • 離][或 m 抑 不 ? 其 其 0 殊 因 • 亦 則承 悲 蘇 體 稻 稱 事 本 頌 兼 鮲 形 士 懼 以 0 疑行妄 爲保生養命之本 本 時 日 况 0 爲 • • 夫 則質同 或 草 疏 時 名 • 死 閪 失 其 有 __ , 生 Ħ. 之 經 種 或 7 前 化類而 序 iffi 疾 於 方 類 0 後 效 物 瘵 人 E , • 盖 產 異 多殆 占 , 驗其 物 螹 也 頂 有 合誼 ; mi • 非 乖於 灰 風 。 孔 效 顯晦 僞 有菜 用 氣 大 非 O 事 採 類 志 然 異 • , • 宜 哉 摘 約 鮮 草 古 , M 萬物 則 今 0 , 日 克 0 , 名類 是 則物 水 ; 粟 世 鈉 (甲而得) 則 索 之 殊 之 既多 鑑 是 形不 動 幼 别 7 別 而 植 南 眇 , 方 Z 時 名 形 , 北 7 贗 物 非 生 俗 甄 杷 , 薬 偽難別 異 别 丽 • 五方之名 0 物 分 考 是 0 名實 因 一竅名 梓 失 非 別 方 察 種 • 0 • 舛性 旣 以此 名實 柳 辨名 粉 實 • 爽 則 之 殊 , 當瘥 檵 學 為療 者 之異 寒 春 淆 或 , • 不 温 秋 雖 而 同 • • 欲 反 多 衟 名 博

之機 脉 行 布 旅 不 糖 則 海惟 帛 輕 服 • 木以 不可 牛 是 乘 0 飄 動 或 馬 植 躯 省 , 物 水 爆 陸 4: 典 繫 籍 册 之彈 車 實是斯民衣食之原 章 ; 偦 册 • 託 取 , 筆 棉 給 絲 於 • 墨 生 illi 震 物 , 發 文 0 , 物 1 o 國家富強之基 他 及 , 今 若 不 不 世 可 쇫 或 • 廢 手 ģŊ Z 戰 0 楽 當 具 • 夫黍 兵 無則: • 器 明 絲 漏 7 , 亦有 衣 禾 夜 狐 之 , 裟 燭 菽 所 資 • , • 借 雖 海 麥 小 錯 • 0 滑 枲 Ш 不 翔 珍

恐 富 千. 仐 凱 同 徵 截 名 無 始 年 同 劃 Ħ 佐 物 累 觎 所 in 強 册 ; 可 殖 0 迄 萬 而 措 以言 良 遼 所 唐 以 , 7 0 英能 宏 麛 東 資 名 其 范 且. 雅 疏 0 • 盔 謾 厚 之 證 民 此 E 不 手 足 異 失 名 外 謂 勛臣 食 用 殖 賅 足 用 澱 山 興 馬 銀 越 部 本 治 H 足 0 , 7 〈替存 故名 狐 海 盜 源 兵 要 良 0 \pm • 0 • 舉 昔蘇 東夷 有 當 • 有 曰 國 , , 亡所 紫 異於是。 厚積 事 聖 或 實 窮 以 有 : 貂 何入 專官 必審 用 也 物 瞰 人 繋 揆 教 災 究 吳 隙 招 O , • 管子 詩 富 而入, ?關 國 關 理 姎 C , , 罻 方 ,始 繼 職 甚 得 強 • , 0 鹿 之則 歸旨 先 有 物 外 當 象 踵 0 曰 , 若 能 初則 收簿 接 歸 必 财 丽 以 • 黄羊 察 藏 浜 於多識; 掌 求 利 勝 财 齒 倉 用 於 册 探 有 焚 豆 • 0 0 , ,以及蚌 惟方輿 地 厚生 索方物 餘 此 m 廩 周 : , 資敵 伏 **,** · 醴 而 種 貂 足 7 金銀 波 大 瓜 主 所 不 以 , 0 則 物產 學 用 記 究 食 淡亡 , 知 少 危 , 考稽 煤鐵 治 植 爲 兵. 禮 7 • 7 蛤 是 智 0 世 大 則 禾 政 . , 節 0 省 產蓄 體 之蓄 弱 務者 勤 爲 寡 故呂 以 , 造端 魚 考 舍 期 衣 國 具 , , 物 桃 之富 霓日 , 誠 腳 備 本 食 財 , , , 志危 以 鹽 於 爲 不 輕 塞 足 , 0 事 逐末 雖 可 有 格 入 ; : 有 , • 諸葛 憱 有 先 奠不 產 M 勝 物 知 不 國 ___ 貿 思 於 后 쑛 數 畜 0 問 行 • , 前 雖前 多勞 繁庶 安危 遜 治 俗 稷 戽 後 也 主 患 陶 賢 愈 豆 Ш , • 0 之因 朱 謀深 蒸 貿 按簿 麥梁 而 適 大 0 , 0 蓋天 溢 後哲 愈. 覈 之 惟 無 足 黍之 卒 以 稽 智 地 懼 稽 物 m 功 7 言 制 有 以 啓 產 籍 **I** 庫 用 • 0 , 淺 肆 實 E 勤 豐 輸 宜 之 沼 強 愈 地 7 考 阜 志 數 強 利 凡 吳 鄰 , • 亦 務 不 盈 魏 0 之 愈 ,

抓 褊 謂 服 其 之總歸 以 裤 不能 紛 間 所 無 付 有之矣 蟲 7 0 , 2 **前剛以** 分 知之湛 魚之疏 不 有足 爲 悖 爲 畛域 足以 學 **樸實** 謬 要無 多者 0 至若 辭章 乖 表瀑 深 , 11: 離 精 ,壯夫不為 我則 淵 攻 所 之華苑 核 0 7 於世 博 偏 廣 殊塗而 mi 0 之作 夫造端 無以 矣 物不 世乃 蔽。陂安之失,大者足以貽家國之戚。學者不爲自國努力, • 0 , • 進 H 拒 敍詩 惑,致知 ;方物之記,無碑民生 鰲 同歸 mi 之。 --1 於名物之學 mi 小 刻 陳兵城 造 大 人之 意 ,至此其 我 於是升堂入室 務 之所 興脉 多識 與僻奇博之誇。 , 中 摮 知 傾心 , ,考比 • 極 攬 m 秦 • 胎嗣 遠 旣 於章 絕代之離詞 悲夫!」(晁公武讀書志經顯序 ,深造 無 勝 興 於 4 人 句之華 於 0 崩土析地之烈,可不慎數!一 華 風詩 • 此誠夏蟲語冰井蛙論海之見 本末未辨, 内庭 À 金甌篴缺 • 贍 9 0 潇 學者 擒翰藻于楚辭 • 崇 博覽要 典據之浩繁, o 無鄉讓治 自炫以博雅 然而 輕重 寒 割 • 倒 勘察 於 地 置 , 我 以名物之學, 病病 • , 流沫饒妍 形 。 ___ 實 勝 是以 者譏之為 器 , 未可以言學 曲 世 人且借 0 0 人 旣 之觀者 迢迢 茲考夏周以 卑 有 亦 , 좕 所 眩 千 喪 爲 餘 箸 得 越俎 惑 賃 載之 志 訓[, • 乃 於 屈 散 話

,載籍所傳

,名實方物之記

總總

其大者

,約著於篇

0

於是 及其 州 巴 禹 州 善惡 禹 商 皮 貢 猪 跡 33 羽 Ш 分 年 Z 裥 惟 大 辛 史 , , , Ē 代 謂 川 冀 徭 州 若 遷 著 毛 述 雅 日 考 詩 日 其 山 • • 蠙珠 記 遍 W. 其 ; 書 • 海 : 娳 诗 亦 歷 其 所 經 周 州 , 卽 學者 四 革 方 去 述 禹 九 不 一个約 世 僱 方 載 鯏 *J*5 州 • 7 多稱 劉 動 與 界最古之史 松 物 桐 , • 速人跡 歆 四 盆 納 植 產 7 , 1 災 覽萬 淮 后 Ħ. 物 桕 : E 稷 來 帝 兌 名 魚 山 , 州 • 傠 方 萬 奉 百 海 Z , 0 桑 帝命 灰 經 肵 或謂 楊 年 ٥ 雖向 州篠 希 簵 • 凡 故 表 0 , 鹨 治水 舉世 再三 11 乍 Ŧ. 然 放以來 詩茅 說 廷 , 0 , , 尚書獨載堯以 簜 然詞 絲 敍次 稱 及 畿 逃 0 水 書 册 輔 , 7 7 輿之 ঞ্জি 漆 + 方 多夸 再 , 大 0 • 今古文 物之記 實 (旡 尙 不 龜 • ()所罕 書者 准 靑 45 誕 糾 則 切 賦 豫 州 • • • 來 之爭 加加 到 貢 17 圝 以 州 , , , ه ــــ 開 其 中 實 務 漆 • , 絲 國最古之書 久遠 別 爲 故 E 九 • 怪 • 叉日 累 生 縮 州 異 不 九 , , 集 州 物 列 橋 絲 口 , • , : 躯云 行 信 泉 地 不 類 , • • 休 稗官 理 任 柚 鈆 相 , 7 夫胂農以前 也 紵 殆 7 學之濫觴 地 1: Ó , 官 無 ini 楩 枲 小 作 大 ; 說家 禹 於 梁啓超 勝 Ħ 梁 , ĮĮ, 任 于 隨 梓 松 州 貢 者 + 禹 熊 ılli 山 O 古 後 泵 作 貢 繑 2 織 海 征 吾 言 人假 物 貢 者 章 書 **3**. 水 狐 貝 不 矣 頂 ; 頮 , 0 O , Æ 定 織 荆 徐 都 偽 知 司 物 ٥

中

図

牛

物

漢 九 掛 五. 名 名 \mathcal{F}_{i} Ħ. 馬 狀 奸 0 , 辦 遷 猼 奇 凡 鳥 據 大 倬 傳 , 躭 完 梴 池 七 記 衞 詭 禹 天 異 聚 +-颎 經 本 • 乏人 六 Щ 子 賢 \equiv 四 紀 , 傳 疑 굸 膏 Ш + , • 所 魚 總 , 海 有 是 : • 造 周 紛 四 經 + 八 戰 書 錯 作 十三 八 囡 研 , 壬 Ŧ. 究 -}-• 日 卷 之 Ш 非 會 簡 貿 1 經 , ¢ 紀 諸 記 牘 避 0 胸 所 肵 實 篇 蛇 雖 ŢIII o 撰 有 , 之 或 交 雉 , 四 怪 雖 士 書 厰 要 乔 百 物 , 食 翟 刻 , \mathcal{H} 非 , 0 未 躯 虎 • 十 出 氽 , 嘉 豹 川 豕 木 目 有 于 不 以 木 八 唐 • • 四 敢 • 贴 或 鹿 + 無 與 • 言 於 草奇 腸 徴 九 Z 或 7 也 名 别 松 祭 , 鳥 , ___ 物 草六 名 ĸ 赬 身 也 , 之學 怪 柏 澥 帰 龍 胡 0 矡 十 詭 首 , 其 應 , 也 盖 , 竹 九 異 杏 繈 , 쭂 惝 或 0 謂 , 爲 , , 為 穀 怳 凡 人 山 其 形 迷 狀 膫 動 經 • 體 飾 散 離 楠 繟 五 敍 駭 靗 生 尾 見 , 並 , 怪 不 言 簱 物 高 海 7 章 ; 미 爲 , 雕 外 籣 貧 大 植 記 奇 7 經 , 抵 信 m 四 耀 觙 四 訓 皆 者 羅 白 儻 取 ----, 百二 周 + 羅 Ξ 烜 洳 7 + 灰 m 不 ۶. 内 有 西 蠻 + मि 綖 ,

密 觀 盎 下 草 迄 ٠ 向 詩三 īij 木 春 非 以 秋 • H 窮 星 百 , 接 多 研 Ŧī. , 篇 叫 物 于 因 耳 理 物 以 , 自 目 起 怨 , 鮮 • 附 來 能 典 託 與 多 威 識 予 象 書 以 所 並 -J-寓 寄 詮 意 鳥 稱 之作 獣 释 信 , 資用 草 史 0 木之名 是 • , 筄 孟 以 言 繁 婉 仲 子 尼 0 Ĺ.... im 肵 詩 詔 謂 諷 0 其 人 夫豈徒識 • 弟 辭 詩 ģþ 子 景 Ľ 隱 : 取 然 m 名 付 喻 後 何 辨 春 • 7 莫 物 因 雖 秋 學 物 m 詞 作 旨 Ę 夫 寄 詩 情 淺 者 亦 則 也 ? , 宜 所 • , 詩 兼 察 m 大 可 認 細 寄 抵 以 其 微 託 赴 飓 77 , 遙 自 性 , 道 深 周 TH 辭 初 ο. 0 以 魚 精 如

夏之 同 凍 時 子 故 沃 m 十 此 若 次 各 駿 轍 節 有 鄭 二出 m 山 • , 辞 草 謂 盤 政 嬴 與 漁 有 Ξ • 於 木 蟲 事 以 其 後 境 苞 , 仲 • Į 繁 發白 世 候 華 蟲 始 垍 之 調 據 櫟 • 鬫 動 損 所 m 衞 四 振 創 雕 日 , • 閣 莫不 呂氏 隰 騒 K 聚 + 以 殿 自 。呂氏 0 , 楚辭 灼 資 犠 魚 以 有 有六駮 夏 日 有女如 節 具 牲 F , 禹 山 : • 撰 舉 第 美 鳲 俠 無 冰 海 7 , 十二紀 用 醴 人 噟 魚 必 乖 而 0 經 , **,** 茶 實開 序之災 香 先 獺 記 呦 研 • == 牝 傅 , 一不 媊 四 草 + 得 不 于 究 祭 • 之思 知六 魚 十七 有 Ė 禁 生 • 演 , 以 異 世 物 黄 知 0 JŁ Ŧi. 纘 , 詩 伐 月 境 鳥 駮 候 0 草 茶之爲物 • 7 木 其 建 南都 緣 喈喈 之爲 草 爋 木 鴈 小 人 節 戴 首 學之 紀 卽 百 之 北 , 九 無 漢 物 木 IF. 取 比 眞 , 0 , 先 是 其 作 柳 穫 月 專 赋 連 + , , 物 文先著 然 有 巢 月 月 珍 何 思 何 何 則 , 生之應 縕 令 禽 六 後 以 以 也 0 依 • 7 異 時 因 無 依 知 旬 知 , • 傳 • 殺 以 星 訓 遣 木 青 周 轛 境 如 • 詩 象日 之 葭 孩 立. 與授 訓 售 百 火如 应 月令之篇 白 L.... 蟲 記 春 則 也 駮 別 赋 五. • 蒼蒼 一个学之美 時 月 爲 頮 雲之盛 + • 0 , 7 0 ·有六 天 Z 亦 詩 時 胎 不 • 先 氣 皆 次祭 政 大 訓 秦 假 凡 7 • 云 文 醴 蓋 託 造 ? 下 ? , 稱 Q • 飛鳥 祀 降 : 大 字 始 無 飾 别 昔 鳥 毛 記 名 者 公 抵 , Ŧ 小 綸 , 人 , • 孟 地 次 皆 則 詩 Æ 自 辨 固 形 或 71 七 呂覧 之 禽 防 有 無 氣 春 然 類 + 已 0 • 夏 麛 之 獸 自呂 文 聲 謂 上 精 有 穋 • 月 草 騰 倘 小 爲 之 以 • 審 七 , , 水之 氏 楯 猛 無 苵 IE 猝 動 喪 0 , 天 東 春 者 循 卵 於 潤 服 獸 凋 地 詩 止 葉 百六 風 秋 枚 矣 0 百三 矣 7 和 桨 傇 之 日 , •

川 胃 日 粥 H 其 月 記 變 雁 滌 記 令 之序 私 0 孟 所 忿 凍 藏 蝵 不 紀 盘 獸 來 時 淦 春 , 0 俱 草 雨 始 訓 草 , • 同 木 遠 水之 木 振 衎 田 : 宛 鼠 ; 人 H , , 榮之 H 叉 計 但 多 不 出 iE Hi. 異 出 服 事 月 • • 獺祭魚 情 獺 H 啓 數 ; 北 , 盤 字 , 前 祭 Ġ, 方 , 落赋 魚 後 魚 而 木 7 , 差 錯 雁 15 Ŀ 7 已 叉五. 冰 鷹 萌 事 漢 出 北 7 戴 則 周 萷 動 鄉 0 • 之 П 風 大 氏 寫 初 • • 果 要 鸠 所 儒 不 , 雉 , 鴻 解 震 傳 敷 疏 不 , , 指江 采 離 夏 華于 雁 凍 昫 不 來 ,號合 芸 热 夫 小 • (呂覽 魚 秦漢 E ; 北 0 • 叉 <u>___</u> 鞠 陟 者 7 不行; 負 之類 五日 剘 期 也 • 0 增 盖 見 冰 如 三三千 是 益 $\overline{}$ • , • 日 : 月 草 柳 始 蟲 也 **蟄**蟲不振,陰奸陽 令 木 稊 魚 用 0 吳 年 屯 即以 萌 應 • 立春之日 動 梅 十 二 伯 於 節 7 杏杝桃 之變, ₹₹ 淸 百 0 獺 恢 謂 矣 有 不 集 7 見 0 , 祭 省 解 則 菲 魚 ; 東 胚 推 小 7 魚不 象祭 時 風 E 0 , , 是 國 有 月 解 令 多 Ŀ 絧 俊 祀 知 凍 盜 之 冰 禽 胩 風 文 又 鷄桴 訓 賊 7 應 所 申 Ŧi. 寒

分 所 Ŀ 足 , 中 樋 , 繼 爲 郝郡 下三 詩 種 十有二 書 百二 梁文 卷 im 載 第 所 + 述 鳥名 考 ; 頮 生 物 木 0 與于 + 白 Z 詮釋名類 六 有 Ħ +-中古 七 九 有 -, 者 九 ___ ,隆于漢氏 釋 , 卓 有 楯 種 木蟲魚鳥獸 八 阚 九 + + 雅 有四 有二; 0 0 然通 魏音 • 备 獸名百 學人謂 蟲名 釋 七類 詩 百二十 書 者 其 〇 六 • 集隸于 會詮 肇自 有 六藝 周公 74 下 種 , 卷 Ŧī. 種 , , + 要出 增 七十 0 有八;釋 于 計 有 穋 仲 于 秦漢 1 尼 \mathcal{H} . 名 , 馬 魚名 之際 子夏 四 百 4: 百 **T**i. 叔 通

Ť. 聚 物 辨 集 辨 長 行 植 冝 胎 以 萬 不 類 **H**. • 物 鱗 ٠ 爲 雅 _, 物 惑 雞 物 地 考 同 鱗 宜 四 連 實 臝 雕 Т. 偨 之 行 者 叢 , 7 , 日 7. 爲 琢 • 多 mi 犬 物 物 其 究 物 墳 , 訓 • O 誡 雜 品 生 宗 植 生 • 紆 衍 詁 不 0 隸 于 狄 之 丽 其 坳 ï 之 者 行 廟 固 , 門 舃 别 • 不 宜 民 其 绯 扩 校 之 豐 越 闛 耀 事 日 以 動 詳 膏 • 木 逑 畜 单 因 Ш • 胆陽 物 物 • 肉 盘 於 , , 别 博 此 木 地 林 脂 宜 魚 iffi , 小 形 Ż 名 書 制 im 其 者 庳 介 學 鳥 性 者 , 名 百 局 其 宜 有 物 民 獸 膏 之 , , 者 其 動 序 黑 典章 察 以 • 之 者 , 0 楗 考 其 物 隨 , , ini 明 件 於 以 茣 發 連 0 植 宜 用 T津 鳴 1 爲 É , 近 總 軓 il. 異 0 E 宜 坳 者 柱 邵 著 于 凡 = 雖 之言 物 屬 宜 放 ti)] , , • 同 稱 個 融 軌 然 炎 以 日 7 • 袰 O 名 羔 名 雅 其 物 旁 fr. • 所 Ħ m 吞 T 1 錹 獪 植 及 17 : 世 稱 嶋 • 謂 出 載 物 不 其 者 • 者 植 īm H 其 913 沫 循 , ---• 天 宜 鱗 民 重解 物 下 • 璞 轍 者 朾 亅 阜 夫 以 F • 爲 十八 物 餬 膏 以 物 栁 硱 股 之 7 累 阜 III 雅 亦 重 雅 大 瘠 宜 Ħ 鳴 爲 • 生 5 序 其 旣 徴 7 獸 者 11 膏 筍 0 物 m 爲 物 民 周 無 , 虡 \mathcal{H} 意 Ŧī. 分· , 9 ٥ 不 種 醴 慚 E 籔 旨 以 , 頮 , O 五. 死 H. 其 地 於 而 胸 原 舉 同 7 外骨 脂 于: 方 百 著 官 落 方 荻 鵙 椭 受 者 者 異 九 日 作 凝 者 , 物 , ÷ • , 1 宜 產 , 疏 7 其 0 要 名 依 • 謂 日 式 動 竅 至 , 摩 動 內 霄 闸 若 而 0 物 以 骨 物 /11 之 者 得 旓 物 盏 Y + 小 宜 地 會 北 義 于 • • 官 殊 會 萃 미 产 其 蟲 嵐 , 阚 E 卻 丽 之法 1 衆 以 許 其 乏 民 行 假 者 物 雅 會之 動 異 , 周 事 鳞 借 7 , , 0 彙 博 物 其 仄 挧 m 相 蹈 ,

隅

有 战 楊 之 子 雲 儞 學 之方 雅 IF. 言 義 序 , 許 权 者 愼 业 之說 0 其 文 論 0 次 物 至 生 於 甄 • 觗 驳 是體 名 物 例 , 辨 所 析 ||亥 種 , 備 屬 列 7 專 格 研 生 而 物 H 分 0 類 漢 者 世 承 • 則 繼 别 其 有 舉 者 •

逢詩 駕 名 糅 科 凡 益 然 云 # 物 一衆 , ٠, 書之旨 卷 類 未 錄 封 始 建 • 本 甞 始 軺 始 見 所 草 • , ilii 釐 錄 爲 收 於 傳 舊 二年 分 樂 世 辨 凡 藴 說 , , • 總 Mi 析 部 遣 述 進 作 0 精 門 百 詣 西 校 不 後 于 Ŧ 0 名實 識 微 六 此三 本 京 0 阮 紀 神 + 惟 削 田 草 氏 餇 0 農 後 野 一十六 是 七 五 • 繇 Ξ 0 之物 世 甄 十 種 錄 **—** 是 0 漢 别 樓護 學 見 載 人 , , 書 分 大 物 者 命 年), 数文 於 ــــ , 當 彙 者 抵 , 所 上 終 傳 懲 系 志 遠 中 錄 __ 稱 平 , 不 矣 前 下三 上古 帝元 • 0 : 但 __ 徒 錄 人 凡 有 0 之失 盖 (掌 託 學 디 頀 始 未 食· 方 之 著文字, 於空言, 少誦 樂七 士 , H. 許 7 者 禹 雜 年 使 言之理 錫嘉 則 務 醫經 者 卷 王 • 附 有 在 温 , , 虚假乎辭章者 師 本 類 識 石 쟤 鞀 佐 據 易 相 阗 補 弟 澊 本 , : 推 草 草 次 方 採 相 注 星 傳 待 本 術 舉 • , , 名 異 鄭 木 草 天 7 數 詔 桁 謂 物 條 總 千 樵 七 校 下 • 别 人 之本 昆 級) 神農 之 白 + • 通 固 狀 貫 • 餘 蟲 言 知 世 知 草 獸 難 草 方 人 , 本 0 所 鹊 草 融 愈 木 所 術 , O 抉擇 於 似 馧 略 蟲 傳 本 啉 經 學 序) 漢 草 家 序 神 L , 皆 耐 矣 農 有 以 者 0 魚 鄭 雅 來 本 惟 审 , 之 樵 故 草 东 本 書 成 於 名 錐 經 矣 所 草 帝 醫 雖 雞 爲 紀 Ó

賢 治 自 性 閾 報 Z , 亦 於 原 出 自 局 九 上: 0 , 於 州 雖江 訓 古 域 释 迄 , 内 異名 西 河 削 阻 異 漢 0 故 高 流 , , 所 言名 山 防 , 而萬 稱 於 , 引 東 物 阚 植 川 雅 者 , 皆 大 拧 同 • 裥 本土 辨 儲 無 謶 以 • 0 邊荒 今日 所 種 自 殖 劚 外 选 生 溯 於 , 阪 源 興 , 此 非 追始 ,視 自 29 異國 豕 本 爲 草 , O 一之産 艠 固 盖 0 夷 苗 不 禹 蓄 難循 出 O 頁 廊 爲 挺 廟 枝 锏 秀 、志方 之 柯 • 政 以 枝 物 抵 葉 • 之離 旣 其 扶 限 本 疏 于 根 ; , 詩 邦 東 也 籍探 畿 漢 0 以 阚 學 遼 物 時 生情 中 • 名 所 國

0

文典已成 臣 辨 之 書 務 說 翰 建 心 稂 籏 0 • 泊 秀並 手 雖 炫 + 博 鉅 艑 親 遐 꼏 九 觀 蓄 眞 民 城 年 西 之吏 之 0 , 0 通 , 學者 是以 四 奇 西 大夏 家 , 紀 0 肆志 (元朔| 流 郭 諮 魏 四 璞 詢 衍 晉 十三 子辨: 注 子: 빓 , 頗 雅 農 降 年 物 有 圃 , 年 • 綴 • 崇 , 可 ; • 述 於是本草信以 集 藥 倘 薏苡 西 異 世 虚 紀前 聞 之 桄 無 士 榔 一二六 : 質娜 茂先 , • 詉 附 詔 著 所 ilj 軍 年 分 於 志 書 北上 $\overline{}$ • , 樵 , , 名物 雜 既失 宛馬 牧 0 引 於 0 疏於仕宦 博物 稗 而 是 蒲 史 風 華 闽 之眞 土 0 林 • 唐 不 阑 隨 来 同 ; 0 苑 使 雖 以 稚 • 東 • 撣 來 无 川 來 珍 取容 方 所 殊 , • 殊 風 伏 旨 方 或 氣 性 之 波 • 未 尤多 異 丕 南 5 當 贋 變 ; 文 征 偽莫 誕安 交 : 勛 而 士: 阯

中 國 生 物 分 類學 史

撰 魚 志 署 有 扶 平 巡 年 州 各 爲 范 ifi 泉 江 擅 , 7 • , , imi ill 廣 應 3 荆 肞 兴 穩 帲 勝 Щ 摩 殿 禹 忐 大 物 州 稱 揚 别 場 居 志 以 貢 桂 草 鍅 有 **J** ΙŲ. , , ٠, 之 英 长 木 坳 拊 旨 不 水 , 7 緖 脢 唐 背 麦 微 志 虞 1 初 ήĽ 僅 者 嶼 表 鬗 衡 有 虠 O 0 無 , 宗 **7**11 其 Ĥ 志 17; 風 []]} , 亦 秀 愧 千 從 懍 Æ 復 不 \mathcal{U}_{r} 爭 赵 μÿ , 前 周 里 雲 漢 俥 限 婔 風 نازر 州 異 修 去 竹 委 方 有 物 荆 枝 , , 0 7 楚 非 方 南 芯 物 沈 小 乂 , 抑 挺 之. 嶺 17 其 샾 拼 नी 兼 狻 至 FI. , 威 鎵 外 物 後 議 敍 以 挺 啓 7 詂 代 劉 諸 敍 綴 闹 時 風 志 郎 迪 抃 祭 楊 臨 次 欣 十: 英 岗 , 方 • 胶 期交州 孟 盆 孚 萸 苑 者 常 0 叶 來 **祁今古記** 之, 異 休 琯 外 並 • • 7 0 岩 曹 狩 則 物 嶺 風 0 恙 虞 物 物 趙 有 的 敍 叔 淵 志 瞱 H 者 志 桂 雅 • 風 物 • 徐 1: 上 林 之 為 • , 馮 與 廬 刔 志 代 事 之 方 林 表 糺 物 垄 南 越 変 隨 有 抓 風 , 劉 其 番 撰 在: 悄 州 土 春 Z 木 志 禺 志 핅 恟 V 名 記 秋 Ñ , 鍅 舖 異 紀 • , • • 郭義 吳 創 宋 禹 李 外 表 物 異 0 始于 於 鎵 有 子 此 貢 格 7 , 恭 若葛洪 京 是 陶 異 萬 職 非 修 省 层 譙 折 東 浴 猌 • 方 廣志 漢 叚 之 零 益 周 陽 闸 國 名 作 州 部 公 紀 陵 西 族 常 京 於 路 W. 作 園 總 7 è 璩 巴蜀 烙 錆 記 北 物 記 記 雜 記 宏之 志 茶 之 次 万 0 , • Ė # 鍅 紛 李 乃 凡 • 7 薛 朱 陳 記 獸 陳 陽 所 德 主 裕 荆 國 垒 未 應 蟲 水 彭 題 7

志 H 其 修 0 然 多 而 識 郢 之業 書 燕說 • 研 盐 , 蹖 魚 之 豚 學 歌作 亂 7 步 7 徒 詩 人 禍 之 鉛 芳 蚁: 塵 , 4116 , 接 補 風 致 细 雅 之高 C 魏 晉之 躅 者 間 , 則 , 77 張 菲 於 虛 博 物 誕 志 • 域 *לל* 有 應 從 經 類

學者 修 載 亦 膧 紕 耳 俎 者 耕 征 툕 月 Œ. 不 綖 0 , • 農 令 豊容 要 嵐 華 4 簡 沈 物 相 • 護 謂 屬 書 胩 不 緼 存 4: , 熋 於 小 ---肸 中 有 傠 肵 相 蹈 技 樂 括 夢 0 平 肤 1116 所 浫 於 念 之 漨 在 存 岑 溪 鯚 ! 7 轍 物 **ANE** 也 北 筆 也 書 • 7 翻 朱 11: 談 性 専 凡 0 , • 壬 宏 氣 務 矯 無 糺 厝 7 o • 於 掣 動 謂 恉 節 聞 動 並 冶 爲 之異 問 綜 新 植. 植 稱 師 生 0 之屬者 緥 義 雙壁 後 捨 曠 最 0 o 背蔡 解 本逐末 爲 批 ,土宜 伯 其 来 博 李石 衍 樂王子晉百 o 序 八卷 段 散 治 謨 , 引陳思王之言: 續 書 種 爲 , $\overline{}$ 搊 一時之辨 賢哲 譜 志 自 四 0 摘 博 四 部 序 沈 7 翰藻 物 庫 書載 : 所 里 本 润 奚之作 作 非; 書 , , 爲 ,草木 舖 謀 引逃 目 述 因 專 拾 廣 陳 提 日富歲貧 集 要 不 翔實 詭 博 萷 0 ? 千金尺玉 之咏 識 儒 異 惟 , éft pri 考 0 彭 所 賈思 , 0 詳 著有草-訂 未 辨 蜞 ,禽蟲 ,飢寒之漸 唐宋 後篇 見諟 勰 訜 精 , 至 剹 严 碓 , 胄 承其風習 7 之賦 縚誤 木 E 雜 K , 此 樂 禽魚 • inc. 要 0 不 議 諸 呼 Mi 術 , 凡 其 推 步加 未 卷 所 不 0 , 此 論 illi 鍅 궳 故 若 採 挺 , 之 叚 捃 0 廣 其 經 , , 類 Ź 至 尤 資 食 深 手 史 戍 終 牟 若 定 識 爲 仐 短 傳 , , 崔 不 酉 槪 蟾 或 之 मि 祸 眀 , 從 見 接 陽 業 之惡 미 詳 笑 詾 勝 諸 重 雜 驗 ٥ • Q ,

魏 晉 唐宋 餬 雅 之 > 能 學. 得 , 終軍 其 傳 顣 : 張 以 稚 豹 讓 鼠 希 , 犍 跡 爲 子 削 繼 以 , 崔 箋釋 IF. 一熊追蹤 • 劉歆樊光 於後 ; 李巡孫炎 陸 璣 郭 璞 ,終始漢 揚 流 風 於江 4 , 左 繩 武 • 嵇 不 含林 絕

中 國 生物分類 學史述論

略

能 無 解 滩 占 H[085 有 昭 鈔 屉 振 寄 ŧ 嚴 得 十 • 經 官 稱 , , 餘 異 考 斷 之 其 万 FI īMi 쁾 Ŧ 其 , 響 訂 陸 禮 前 稱 儒 滇 • 轚 再 應 滯 師 於 :/i nri 部 名 文 mî 釋 後 , , 鮗 7 荆 農 然 書 物 多 鋘 萛 儒 之 有 存 辨 闸 佃 後 譌 廣 木 木 生 • 著 經 人情事 必 放結茅夾 失 作 釋 有 慧 形 疏 £ 7.1 爲 , 徴 埤 Щ 件 Жý 難 阚 0 繟 所 ٠ • fL 身 後 雅 雅 朱 思 盐 餌 不 , , 理 驗 翼 八 疏 比 致 解 魚 iffi 0 公 , + + 經 叉 際 遊 緘 詩 倫 0 僻 • 7 华 卷 之 미 作 客 謀 作 Ш , 之 於 H 0 111 1: ģþ 阚 中三 , 及 124 更 斀 疏 __-魚 己 雅 丙 凡 稱 芻 Ħ 阳 十 義 7 , 紀 秤 沣 갩 意 勝 + 注 草 新 Ħ. , , 1161 崩 + 魚 據 Ξ 疏 作 illi 华 於 木 年 O. (1174 獸 ; 於 者 必 八 略 求 卷 於 元 , 禽 邁 恪 벮 得 頮 , , 旣 • 稈 mi 蟲 徐 絁 詩 疏 Ш 其 7 $\overline{}$ 多 0 考 物 15 有 木 入 說 夫 ----₁ 疏 厧 , , 浴 草二 鄭 叉 爲 羅 物 猿 生 本 篙 校 , , 名 物 有 子 蟲 漁 章以繁 此 類 館 , 雅支衍 師 Ħ 朱 生 實 魚 仲 疾 羅 逾 書 相 農塊 傳 Ŀ 八 以 艺 名 媏 樵 1. 處 之通 字 實 掷 + 成 良 7 9 : , • 7 雅 不 解 或敷述 特 典· 1 四 m 願 С 0 多灰 研究 千世 謂 問 學 志 不泛論 之 詳 類 0 嘉 問 會 形 風 倒 7 0 動 0 同 之下 部月 鈔 陳義 雖 喖 士: 雅 潛 漁 他若蔡卞 植 襲 7 動 有 乎 Ą 動 兀 0 仲 벮 是 植 翠 偏 植 þ 動 • \equiv • 深思 萬 或 產 書 乃 + 以 間 植 不 7 , 稪 蓄 辪 綴 諾 爲 詮 知 , • , 好 之解 摭 次聞 节 • $\overline{}$ 苍 欲 亦 其 因 覈 故 學 **:Fi**. 拾 精 4 jtj 循 究 111 不 不 ł, , 廖 沿 方 紀 • 物 lif? 由 見 丫 • 其 .076-異 許 博 字 星 情 識 論 • , 0 以 法度 名 雖以 訊 謙 朱 象 宙 性 0 , O 致 胸 多 斾 所 , 0

事 樂 滿 簡 卷 異 名 FL 百 約 前 以 輅 記 編 物 咸 芯 • 語 詽 婶 , 0 篡 世 之 擇 萃 十 物 約 農 陶 至 學 次 騰 蓋 其 **19** 之言 序 本 • Q , 類 於 踔 去 遂乃 之日 樋 本草屬經 不 7 爲 混 經三品 神 1057) 取 庶 鴨 僅 糅 其 日 農 , 世 詳探 文紀 民 : 分 之失 0 小 本草 : 叉 鉛 玉 疵 0 **~** • **叉** 詔掌 妣 趙 秘要 翰 (1061)其 普 **叉名醫別品,合七百三十種** 魏晉 之經 , 0 , 昭 朱 疾 事 頒 逮乎 石 **义增藥彙品種重倍之數** 章 建 病 天下 , 以來 , , • 禹 之災 博 抑 草 國 有 • 雖 定率 Ä 錫 粽 , — 唐 ,三品 草 , , • 開 等 方 營 木 闁 創 , 7 重 實 量 於 術 英公李勣 求 繒 言之得失 , 於 以 修 人 + 是 藥物 其 0 搥 前 牟 載其 本 名 形 本 糅 , 漢 草 之 經 醫 獸 : 0 7 形 間 方 我 • Ų • 羽 草 雖 蓋 , 色 堉 技 丹青 修 國 缺 禽 , 石 , 觀 , 補 0 兩 毛 動 , 於 , , • 不 成 經 藥物 綺 植 有 前 袑 繼 惟 分 蟲 分 於 以 煥 驗 鱗 修 軌 物 魚 副 瀟 • 7 释 撰 之 4 揚 必 長 聞 蟲 , 科 • 梁 其同 備 有 書 鏣 果 見闕 史 偨 , 介 戵 Ö 千. 合 詳 庶 蘇 ; 0 , 無 7 • 淘 異 **义**八 新 别 孫 物之形容 恭 區 E 無 米 於 辨 宏 錄 푡 思 O 眉 遠 穀 鍫 殊方 畛 O 景 十二種 物 樂 邈 譜 雖 不 校 峢 仐 , 名 色萬 臻 九 煮 4 菜 於 , 詮 辄 • 類 澇 百 詵 殆 , 後 苞 , <u>__</u> 别 殊 八 撰 植 ; 根 腴 有 釋 綜 , $\overline{}$ 無 錄 本草 + 藏 基 更 諸 名 日 别 , 拘 稽 指 命 於此 器 莖 唐 於 錄 未 続 必 掌 蘇 圖 種 韓 獨 用 本 自 實 • Œ 斯 經 學 如 保 c 花 草 研 0 序 , 爲 人 見 及 等 0 用 昇 十 括 其 • 主 實 永 仁 增 等 折. 考 煩 椎 , 徽 各 + 其 樂 旣 部 孔 輪 , 旣 省 蘇 故 嘉 有 四 同 有 重 志 糾 O 大 7

載 本 草 自 (1116 序 0 自 陶 O 隱 叉 • 居 詔 Ŧī. 1 + 官 此 车 柏 illi , 孝 有 H 忠 大 年 删 魁 間 蚁 本 摶 面 絹 之輯 茶 七 經 • 完 修 譔 唐 爲 , h 愼 偏 書 微 輯 城 私 凡 於 家之著 1108 收 槧 泚 **T**· , 獪 七百 合 所 嘉 不 四 祐 渝 + 閪 六 經 0 豈不 種 m 收為 • 以 是 其 爲 __-救 書 政 死 和 o 逾 扶 證 生 類

獠

疾

拯

夭

之效

哉

借 菜 孚 成 禽 用 桽 八 部 以 交 語 白 綴 • • • 貧 香 非 爲 記 觀 類 餘 唐 古 太 爲 聚 萬 来 • , 0 籍 藥 自 4 草 採 之世 字 博 , 御 八 物 輯 7 , 大 , 爦 木 百 爲 辨 百 都 凡 • 詮 <u>4</u>. 老族 名 卉 採 書 八 __ • Ŧ 雠 設 百 + 取 次動 , 之淵 + 卷 摘 九 故 介 八 也 卷 + 集文 植 事 7 7 O 藪 部 分 以 蟲 窓 物 7 及宋世 繋以 迄 \mathcal{A}_{L} 魚 典 頮 , Ó 部 終 十 非 者 書 0 • 太平 詩文 格 各 篇 五. Ľ 源 • 吳俶 物 部 딘 有 於 匹家 , Ž 典 皆 Ħ 0 • 久 曹 纂次事 Щī 図 雖 敍 魏 III 0 - • 要 事 二年 無從 之皇 包 徵 外 紀 也 羅 頮 動 引 , 類 植 萬 蚁 尚有 蕪 覧 o 膸 赋 西紀 外 貇 博 雜 : 測 0 此 分 魏 類 • 0 一十卷 若 九七七七 文 總括 舒 騈 李 裕 書與專贈 册 僻 藻 載 唐 , 府 繁 羽 辇 • 絈 初 : 琑 元 書 麗 皇 與 鰛 象受認 仍 , , 啊 , • 鱗 旧 兩間 敕 要以 有 舊 種 介 ដូវ 期 李 虞 背 0 复淵 , 名 廣 昉 世 譔 備 類 0 勛 書者 等 臨 闸 作 博 物 然 文染翰 輯 海 罗 7 北 7 鸭 無 事 illi 堂 數 , , 類 分 載 李 木 所 無 書 依 所 書 門 肵 不 應 鈔 , 始 類 賅 考; 蚁 竹 有 對 隸 成 , , 索 擇 八 摛 歐 事 0 果 周 年 E 通 0 易 訶 म 中 載 合 分 m 之 詢

文 蹊 徑 類 聚 旣 闢 , 以 , 爲 4: 後 帖 世 盐 , 譜 E 龙 海 編 之 烾 倡 皆 博 0 披 集 荆 ត្តរៀ 训厂 棘 9 渺 7 擁 無 篲 犼 清 別 道 , 無 之 功 補 於 • 亦 辨 物 有 不 , 土 可 多 沤 識 者 之道 0 甚 遠 0 然 in

是 挧 11. 釋 皆 科 植 陳 陳 游 散 之茶 六 名 以 穦 枋 學 仁 思 7 懫 再 之 朝 觀 征 爲 方 玉 沈 修 譜 者 以 經 爲 其 法 菊 後 照 萬 立. 之 龍田 來 天 辭 譜 世 , 灰 動 兩 作 流 雖 之羣 並 誻 • it 0 • 姑 紀 釋 趙 牡 敷 料 , 其 袮 , 殆 狀 多 贊 棠 於 泚 芳 時 丹 泚 兼 茶 譜 宋 菹 物 雏 糯 鮹 庚 爲 , 18 離 類 # 源 范 世 狺 HI. 衆 確 0 • 於 之 實 誻 闒 成 劉 O 7 類 मा 0 哥 阚 是 赋 m Ħ 驗 大 託 7 7 • 戴 滸 級 Ξ 父 不 荥 張 以 雖 始 0 凱 貴 当 集 譜 類 可 集 固 小 功 於 及 Z 《學鹿亭》 鍅 芍 書 甫 勝 <u>독</u>. 不 大 此 於器 竹 各品寒 藥 之 旣 芳 數 云 足 不 譜 作 鯏 7 以 同 • 翁又 E 英 提 , , • 鄭 抗 • , 具 裒 要各 梅 及 稽 不 枧 堂 要 衡 宋 輯 縋 窮 籍 , 鈉 别 近 讀 • 造 故 傅 之 記 丽 敍 寢 專. 玄 世 書 作 之 事 盛 廣 形 專 於 肱 , 記 , 飲 闌 於 象 , 以 家 作 0 ____ 譔 77 謯 之 嬵 自 蟹 揚 • • 成 0 非 次 著 州 精 學 誻 歐 量 , 0 陽 賦 之 , 研 爲 此 書 而 • , 劉蒙 士 博 孤 高 修 懎 外 者 गा 網 物 岩 ᆲ 性 , 似 7 其 雑 • 記 多 蔡 洛 但 爲 又 所 古 採 彙 ء 蹇 易 縟 種 菊 术 有 今 爲 茘 類 譜 牡 詞 輯 作 陳 蟹 冶 , 枝譜 七 繁 也 丹 條 潰 • 略 , 剖 文 錄 + 史 0 條 • Üī , 岍 敍 餘 其 F. 乃 , , 个 理 , ם 韓 __-卽 詳 芯 圀 Ċ 芳備 至 非 植 及 范 麗 別 刈 杂 彦 -+-然 ᄗ 唐 成 椒 斻 成 四 無 脯 , ដា ជាជា 則 競 專. 極 體 蠶 大 橘 E 0 有 書 鍬 史 , 周 察 O 刨 書 辨 陸 於 陸

鑄

•

0

#1

於

生

彦卒 錄 譯 盛 朝 嵵 操 旨 所 樂 疾 化 窮 糅 0 緊 Ť , 串 0 • . 9 , 李 天寶年 多 1 各 疏 理 融 自 雕 最 研 , 唐 張 樂 不 六 從 通 阈 爲 盡 會 審 於 承 穛 朝 性 總 有 衣 之士 便 言 Ö 之說 老 其 嫯 收 間 崇 洎 冠 宜 乖 0 m 坖 然 莊 餘 玄 並 謬 倘 , 敍 7 , Ċ 一类人 萬 ,或溺 苩 迻 釋 稽 緒 辨 ? 次 • > ifii 馬 氏 質 魏 方 便 有 肵 析 , 0 終 長 開 援 賓 故 南 天 台 辨名之士 陳 務 , 藥之學 於辭章 之際 亦 長 丛 安 服 苋 異 死 • 滇 棥 兼 , 寸 îE Щ. 城 生 0 , 及彼 Ħ nn 司 艚 叉 • 所 人 , 0 清 開 • 騈 漢 馬 驛 廣 报 值 產 用 • 室 尤為 府 麗 是 談 丛 業 邦 其 馱 人 洋 之 是 亦 聲 累 療 東 經 中 所 朔 7 Ö 飾 仙 尙 威 入 世 土 病 精 甄 行 綸 , 附 芝開 詔 之術 義 超 本 校 , 7 0 而名 占 修 宋 載 他 經 闡 7 馳 0 已及遐方 邊 揚 僧 鄮 修 因 0 7 於 C 東 物之學 式 之 學 本 眀 戾 大 南 演之末 異 糈 時 者 循 暮 11 來 餃 , 域 書 名 傷章 • Ϋ́ , , , , 所 ٥ 輒 亦 稽 ΙŃ. 兼 異 理 , 蓋 載 • 之學 覈名實 物 則 共時 挾 H 盛 採 • 漢 忽而 其 벰 以 安 世 , 轲 0 唐 世 因 方 交阯 有 流 , 湘 , 名彙妙 有 物學 高已 氣度 亦 不講 以 龍 相 西 , 网 旣 革 益 以 城 樹 酣 校 藝以 之產 婆羅 傳印 滂 暢 論 入 用 0 • 出 久 是 版 後 究 薄 發 難 • 度之 心 諸 以 俱 圖 出 , C O • 海 外 盖 鄭 中 至 愈 方 亚 0 内 安 傲 粘 烙 若 樵 終 及 印 是以六家 0 • 乂安 身毒 息 樂 羅 藥 宋 哲 異 服 本 • 康 物 願 世 理 凡 方 科 胶 , 居 光 開 沙 मि 術 ٥ , 7 , 義 + 文 貧 著 門 悉 並 子: 重 所 元 譯 譯 帝 以 此 之 物 述 性 稱 釋 人 以

時

莳

教

於

同

療

命

益

乃

教

來

眀

夷狄 不 育. 遠 刮 有 馬 僅 是 Цį 更以 内 먉 0 之文 辯 龍 孛 F T_J 范 勝 뗋 迫 人 植 來 辮 駒 籍 馬E 於 崛 • 根 境 文 跨 漢 起 Мį 無 箾 於 裔 頻 東 暢 楊 歐 沙 , 蚌 州 漠 於 弡 +: ; 逾 伏 渡 此 , 0 , • 郯子 ÌΙ. 在 時 其尤著者 淵 士 , 鹏 以 夏 域 壯 0 机 , 來 雖 之大 馬 于 阜 傳 盛 民 • 教之十 盆 舌 也 , , , 受 超 以 將 • 0 不 授終 治 史 阦 強 清稽 以 於 稱 , H ļķ 舉足以歆動時 繑 異 奉詔 E 悍 ÷ 疠 刨 辯 抗疟 7 於貞 馳檄 ; 物 朝 以 , ijί 廷氣 被 Y.C. 雷 所 觏 忐 , 自 左 窪 字 修 之力 加 , Ė 屏 歐 輯 身 ifii , 亦 陸 息 驛傳之使 • 7 , 震炫流 雜 無 至 攻 荆 弘 復舊 積 載 東海 闔 悄 夷 匑 無 • 松點 俗 #/L 之宋 , 京 , 實際 驈 康 0 , 0 貴意 於是 を和 眀 莊 廟 淸 自 無 廊 횸 務 之交 氣 和 阻 3 , ¥ 實 偸 林 1 9 0 易 之學 自趙 生 蓋 0 丝 學 鋒 西 東 兼 鏑 来 方 人 , 码 ШX 交 忿 建 文 奄 贞 Ż. 中 参以 物 ト 通 外 忽消 來 図 ,

廣 致 中 , 李志常 身胚 方志之學 外蕃 爲 邱 中 • , 國 作 處 爲 生 窳 機 띩 物 Èį 止 分 鍅 14 所 類 遊記 支 , 學史 拧 衍 敍 述 述 唐 劉 未 稐 要徼 郁 觐 旣 外完 開 旭 烈 其 事 兀著 艡 物 絡 西 • 而 使 明 禹 清 ďЦ 域 復 , 沃 棃 夸 原 景 其 華 怕 , 反 實 世 (寂寞無) 居 0 受州 元 代 聞 1 短 撰安 O 促 惟 姷 点, 哥 志 m 掌 略 駋 * 城 ,

特

周

遊

記 亦 職 槎 七 神 紀 覧 闔 古 慮 海 勝 頗 次 蚻 部 族 方 地 槎 + , O 覚 留 壁 外記 志 , • 於 自 • 百 , 7 歐 帆 意 繋 凡 • 洪 輔 斯 魏 • 七 Жģ 影 外 洲 宽 泜 爲 以 相 • 溶 雖 聲 殖 歓之 盛 ন-澤 0 輔 **—** 梁 精 띥 威 合 베 名 四 0 統 益 寅 0 崌 密 瀛 永 雎 聞 百 • 岭 之 其 志 , 舸 詳 遠 樂 合 九 涯 篤古 , 禹 日 0 0 期 , 播 + 勝 Ξ 朝 見 康 其 把 貞 檲 7 覧 华 八 東 廷 ΚĽ 勒 好 要 時 • 凡 粏 卷 以 卽 非 0 • 舊 儒 74 35 志 無 例 其 玄 谕 詔 , 胶 + 頑 臣 • • 新 • 前 鄭 修 修 屯 此 迄 0 旨 不 作 (R) 撰 和 腴 利 民 書 斯 慷 宦 年 脿 0 偉 志 宇 下 得 瑪 , 以言名物 Ğί di , , 李 業之 資 시 柯 , 不 畖 旣 Él 욧! 訓 調元記 之 郡 洋 É 出 者 H 以 **Z**|\$, 休 縣之 洪 進 • 之吗 Fi 修 蒯 日 • 셌 汽 娗 忐 漠 戜 **—** 刺 則 • 舸 迄 志 維 鰰 7 軜 貢 彙 嵬 , 寫 • 嘉靖 殊 越 者 紨 宗 詔 周 錐 務 轁 不 , 使 挂 知 也 7 岩 日 • 西 陳 指 • 後 尤 席 (1368-1566)海南] 於 己 遐 士 , 言 陸 M ,際天 附 更 人 遠 是 用 荷 酢 集 , 景 獻 僕 滿 新 省 侄 其 صحا 蕃 集 萬 念 難 精 府 法 il 記 0 ÝΈ 天 fill 叉 國 數 測 o 義 州 妈 方 古 行 啓三 紀 與 娳 物 0 縣 地 旭 , 籍 圖 朋 述 <u>___</u> 南 綸 時 • , 二百 年艾 史 其 愎 0 王 摮 圖 郭 稱 汽 記 艾 功 仁 有 世 或 3 絕 桕 績 宜 合箸 年 儒略 地 逾 儶 志局 懋 勘 劑 蒼 間 理 者 德 略 驗 十 疏 敍 0 七 • 輯 類 年 自 閩 前 西 , 質 閩 , 四 年 有 方 序 書 補 禹 蹪 部 後 , 產 要紀 修 舊 四 費 • 貢 成 作 之 , , 海 通 稿 信 百 皇 0 職 明 顧 者 拨 七十 航 志 其 之 方 7 證 触 O 征 • 星 凡 爲 之 趣 紀 今 全 錄 無

,

可

資

徵

引

牂 夏 卽 名 朋 國 帖 E 有 初 備 於 H 戴 小 義 粹 物 許 Ŧ c 0 璟 首 北 Œ 知 鼼 夫 入 • 傳 流 將 其 río 博 方 盧 之 經 名 報 * 之 19] 紹 風 鳞 順 裒 物 俥 积 翰 训 • 則 , 0 逋 肵 合 策 節 以 集 月 蛛 詩 許 釋 疏 有 <u>___</u> Ŕſ 令 成 漢 拨 會 按 解 識 溤 人 , 粅 0 7 書 古 崱 逋 行 陳 多 7 近 F 猫 椱 0 考 穆 韶 之 大 謡 物 啓 京 , 人 逑 , 疏 徒 希 H 儒 扺 仐 淸 之 源 六家 傳 7 , • 楊 察 捃 鮗 文 놥 14 穚 E 必 述 末 • 尤 古 廧 動 物 生 摘 愼 訟 計 其 子 者 7 爲 愽 植 生 江 舊 則 夏 H 舉 勞 名 7 , 华 消 章 糺 北 小 姚 亦 驗 者 陸 , 有 物 觀 無 原 長 , , E 陳 方 疏 疏 務 , , 渺 解 袍 移 故 不 , 爲 圃 奂 廣 ۱Ļ, 0 7 易 閔 E 識 吳 無 其 逞• 於 **1**1. 皮 要 於 , 明 文 之 畃 任 錫 修 胸 詩 名 7; 可 屗 0 序 性 振 瑞 解 宿 記 兆 習 臆 傳 乾 鳥 據 見 異 之 嘉 儘 麟 月 劉 潤 疏 注 0 0 , 物 物 鹊 惟 令 陳 亦 李 見 師 之 草 疏 , 聿 Ż 兪 間 之學 類 有 吳 培 不 大 木 之 0 求 業 章 苑 得 能 伯 薛 樾 末 E 正在 , 名 於 淸 者 名 夏 君 0 , 츒 漢 國 0 • 然 著 叢 小 謕 小 許 物 物 學 所 維 7 林 務 斯 七 IE 有 释 薛 盐 益 , 集 旣 兆 頖 言 一之名 裉 十 注 古 覧 E 興 • 梵 , fo] 睝 膰 萷 皏 廷 槃 龍 , , , , E 侯 洪 牛 人 物 庫 李 馬 焦 訓 相 有 ٦ 詩多 之 之 物 雨 集 艧 夏 舉 劉 國 里 釋 鈔 書 志 解 名 薛 村 煊 堂 所 小 翰 餖 識 月 夏 IE. , 汖 所 毛 補 飣 , 7 • 鶬 傳 糙 謂 雖 發 分 集 期 詩 小 āĽ 疏 , 自 • W 徽 氣 E 解 能 草 務 , , 米 思 引 鹊 有 徐 恢 傎 疏 蟲 毛 求 , _ 季 盤 原 載 黄 因 題 足 圖 義 經 峇 廣 光 委 傅 說 名 禽 道 仐 酚 丽 博 啓 , • 作 者 馬 戵 釋 詩 ·毛 布 顧 周 釋 • 者 采 瑞 圖 草 物 傅 於 0 区 月 詩 於 輯 他 中 木 令 載 是 7 IJ 媫 , 冗

文 楊 多 利 際 詔 述 推 繼 務 修 子 足 , 之 儒 博 授 颇 食 • 教 更 燕 時 有 之 , 要 澤 無 寓 琑 攫 通 緰 偶 緥 著 老 • • 其 談 其 無 , : 事 元 差 所 雜 爲 • 農 司 遜 E 集 紭 • 圃 者 鎵 農官農 + 爲 此 之 郹 矣 楨 其 • 細 之 兼言 香 通 0 • 肌 大 쾉 抋 辩 筆 成 輔 新 0 يان: 郎 法 要 物 0 瑛 千 朋 , • , Ħ 眹 於 胩 七 頒 惟 修 綴 徑 行 • 紀 惟 類 集 獨 於 造 聞 稿 聞 先 求 見 切 7 , , 阮 陆 H1 徐 質 , 葵 宗 辨 光 西 , 生 不 儀 兼 啓 綸 茶 農 會 輟 同 僅 餘 耕 異 政 , 便 客 宵 鍅 全 利 , 話 頮 開 書 民 • 說 雜 生 兀 • • 較 鄭 郛 慢 ៕ , 亦 有 錐 發 備 7 蟷 \mp 談 揚 於 以 緒 肯 之 者 後 闡 漸 堂 陳 , , 0 鬱 箸 而 物 徐 Ō 乾 猾 岡 作 氏 官 七繁 傷 齌 降 親 • 於 奎 之 炙 元 脾 冗 册 内 明 0 貧 屑 之 •

謀 博 湖 東 疏 也 $\mathbf{f}_{3}^{(i)}$ 7: 軅 及 属 0 騈 鏠 逝 Η. 朱 H 慽 名 糅 捌 雅 懐 雅 之 方 Ħ 寫 7 7 첾 4 自 41. 111 後 邢 ¥ 文 先 昺 洲 • 非 疏 疏 Ē 放 作 映 博 X * 有 韴 疏 , iik F. 亦 雅 允 IJ , 芯 之道 名 背 來 紥 肵 ? 鹏 娇 餬 • , 張萱 왩 10 ii)} 水 • 雅 失 代 洋 方 鹶 卧 箸 رز را الله 有 清 H)] 義 之 雅 批 鳽 雅 + , , 之 箸 Ħ 謂 雅 , 意 吉 維 X 4 • 要 上 精 业 聰 用 0 為 共 蚁 前 爲 爾 心 能 献 雅 精 雅 於 0 餘 31 叉 ijį 絕 腐 並 循 有 Z 養 **.....** , 馴 太 翟 本 作 ø 0 乾 詠 W. 補 淵 ; 馬元 嘉之 亦 ΪÏ 倒 im • 輔 雅 罅 雅 邵 伯 間 谷 湖 補 쌹 , 所 夏 名 之 413 袝 , 謂 味学 宵 作 注 倒 7 博 者 鏠 雅 疏 7 智力 拾 不 坫 Œ 訓 • 別 雅 務 倒 義 秤 文 是 有 身 雅 , 7 尤 민 博 祭 占 郝 物 義 懿 o H 為 通 之 盛 im 驗 行 其 0 力ĵ 編 嚴 業 倒 轉 以 惟 雅 假 兀 O 智 戴 朱 照 以 袭 者

媲 耛 有 粕 物 坳 妄 物 據 通 美 者 儿 歶 檽 小 豣 • , 學 物 Z; 0 , -ان 難 有 尤 核 别 之 其 凡 1-訂 45 稱 o , 書 有 情 密 慮 辿 • 周 涖 Ŀ 杰 靈 Ż 竹 出 詳 博 詩 自 起 人 c 失 • Ċ 乾 カ 鳌 阚 膏 窮 以 人 • 7 兄 象 4. 時 木 1 : 偶 溯 C.... 之 諸 遠 Ŀ , --7 有 原 1 • 下 文 書 ... **不**又 加 因 瑕 委 IJ, 7 迄 學 • , 邵 繆 , 蔬 敍 綸 人 蔡 別 昆 ٦ 7 • 掃 之 蟲 期 要 邪 四 治 翁 • 懸揣之空 艁 較 學 噶 悉 於 爲 1 7 詳 格 徐 茗 通達 依 博 矢 物 物 類 於 , , 之要 光啓 借 紀 此 之 茶 日 , 談 物 遠 4 麐 死 不 亅 , 備 花 物 拘 ၁ $\overline{}$ 西 屰 • 可謂卓然 卽 方氏 李 爲 4 躯 凯 , 有鳥, 、之藻 之誤, 象 郯 其 0 辨六 習聞 物 子 隸 淸 事 世 理 , 獨立矣」。 目 戮 , 箸 常 小 , 其 $\overline{}$ 叉兔為 艫 渚 詳 作 義 經 識 Ħ. 常 蟲三子目 其 入 • ٠ 兩 名 惟 Z 奇 頗 書 繸 眞 傳 貧 號 僻 陳 • , 其序 Ħ 趨 其 所 • 揚 灼 兀 然 摧 說 , 疏 詣 惑 , 次物 0 頗言 其 格 尤 引 不 0 ب 聚 惑 體 致 至 據 至 0 類 生 撰 物 紀 制 鏡 舊 7 • 分條 者六 性 通 遠 文 膮 原 自 , 不 哲 嵐 鰰 優 内 , , 卷 儶 錄 謂 可 理 朋 於 ım 詩 之 之 辨 賏 ŦI 陳 烾 其 熚 方 於 賦 德 絳 以 訛 日 歐 氏 辨 Æ 樐 身 老 , , 9

學 意 9 買銘 首 兀 人 重 以 飲 飲 E 饌 北 須 方 O 之 Ŧ 知 強 揚 好 其 古 • 入 宏 湯 波 液 E 華 本 0 忽 夏 書 思 , 7 吳瑞 習 慧 俗 亦 作 H 旣 和 用 殊 本 斯 • 體 輝 阜 導 質 • 當 逈 其 是外名 先 異 Iny • 神 , 漢寫 州 忽思 珍錯 愁 7 飲 攸 未 首 膳 必 同 JF. 適 要 而 性 4. , 0 巽 韓 是 辽 弈 楽 所 易 記 牙 物 名 遺 之

田

者

實

蹟

,

爲

摭

實

Æ

名

之

書

,

非

整字

憑

膸

之

談

业

0.

中國生物分類學史述論

蘭 子 腦 物 油 物 M 以 Û 條 牛 H 兼 十 龙 收 侑 用 • 0 哈 平 製 剩 卷 若 3 濕 植 並 北 檢 m 總 告 從 蓄 凯 文 灰 坡 饌 用 食 生 , 鼎 滌 泥 介 細 原 凡 化 性 , 蜒 , • • 八 蔓生 分 縺 之異 始 Ħ 类 料 乞 卋 四 , ------1-復 思 序 旦 擔 則 生 X , 爲 仁 摸 桊 燬 訮 八百 回 售 , 石 • 0 韃 青諸品 有 温 苵 諸 萦 金 寄 軌 • , 釦 養生 藜 耛 名 必思荅; 撑 補 兀 生 不 0 人言之耳。 頖 弘 十 之 , 口 • 9 Ĥ. 淸 者 馬 湯 後 麗 治 骤 木 0 , 未嘗 4 + 疏 並 塔 渱 解 檳 桶 , , 六年 菜有 人, 刺 則 外 榔 爲 O • 7 蒙 各 移 物 泥 其 不 不 有 , 如 (1503)害生 菴 渴 紀 執 旗 語 回 花 項 生 獣 紛 分 傳 維 漢 恋 饌 回 集 • • 舄 合 옔 偏 寫 葱 餅 有 欿 本 果 • • 草 兒 m 有 馬 編 獸 , , , • 0 劉文泰 之學 倘 斟 鯪 此鳥 蟲 用 思 本 回 史 修 荅必 荅 吉 想 薬 草 的 鯉 非 回 之 魚 , 施 者 細 魚 按 • 士 疏 豆 • 湯 子 納 等 劑 水 溶 爲 注 鱬 , • 參 果 奉 各 稽 , 札 餅 37 在 • • 9 , 遂 沙 趾 沙 方 物 兒 序 敕 說 北 , , 吉某 篡 有 損 吉 魚 [3] 酌 E 米 有 , , • 總 黄 木 榖 有 五 自 仐 修 南 東 益 • 兒 鱗 鼠 兒 謂 本 垣 不 <u>[46]</u> 味 北 , , • 菜十 之別 莫可 草品 李杲 湯 得 八 舍 分 • • 岩買 兒忽 兒 條 解 甲 , 刺 適 先究 禿 部 别 别 類 也 , 0 , 蝟 從 翩 及 闸 禿 寸. 精 0 , , , Ž 之於 貿 料 麻 朱 赤 卓 要 方 h. 乞黑麻 周 書 弦 有 木 有 赤 凡 眀 食 類 , • 蓽 用 义 詔 専 所 哈 丹 補 , 7 澄 分 年 選 收 搠 率 納 者 修 溪 類 正 貨 加 羅 非 又 特 m 朱 者 本 JÚ , 者 六 脫 亦 果 馬 震 漢 分 生 草 編 , 成 及 咱 有 思 因 十七 裔 書 亭 胎 • , 始 常 散 傯 夫 復 異 株 評 四 o ,

年 康 修 自 承 百 草 種 木 爲 末 ίδi 撰 P. 弘 是 謬 五 著 釐 , 0 Ç 著 以 至 治 治 ; 作 服 十 提 E 去 於 後 , 光 精 楽 然 稔 十年 無 網 器 収 0 + 若 緒 物 以 要 ٠, im 出 儿 躯 , , Ż 產 姚 本 者 乙 生 , 火 嵐 其 之力 殿 之人 增築三百 ·H म 西 草 比 物 , 右 水水 , , 莫不 成 遂 校 , 釋名 分 M 者 用 (,一言 , 救 張 無 類 綗 也 畛 , 考 心 荒 絽 敕 論 城 辨讹 七十六 知 1: 書) Z 棠 野 令 有 之 謹 峙 , , 八 細 ılii 龤 学氏 重 修 成 ,考訂 , 嚴 爲 金 白 必 • 要 刊 續 譔 , 石 萬 種 餘 , 邁 吅 繆 之舉 本 集十 綗 爲 别 胚 家 , , 獣 其 希 草 目 淵 蟲 絇 ---周 都 媏 , <u>=</u> 萷 雅 綱 卷 0 十 詳 0 博 軒 , 用 修 • 乾 及清室 本 Ħ 0 之 四 朗 介 樂千 易稿 未嘗 , , 草 隆乙酉 近 名 , 若 4: 援 質 , 經 幷 年 眉 典 , 當 據 鳞 八 而 窩 以己 疏 附 商 代 , 精 H , 百 始 本 (1765)趙學 , 拾 務 興 鼎 西紀 禽 審 , 八 战 草 息 沈李龍 遺 書館 世 有 , + 綗 0 • 0 增 康 勝 , 千五 無 本 鹅 李 種 目 損 不 熙四 重 於 能 存 氏 清 , __ 食物本 一番為本 爲 百九 林 分一 之學 人 期 以 塵 0 符行 十年 京 奈 舊 除 义 敏 十六部 矣 + 0 部 本 7 道 作 草會篡 草舊 爲 . Ћ. 雖 爱 又 渚 7 0 地 13 1701 綗 謝 神宗 年 其 集 分 蟲 本 名 學 敍 目 利 大 類 , 曰 鱗 草 考 作 作 , 恆 嘉 次 削 战 • 介 綗 E 葉 拾 調 詔 綺 樂物 納 總六 於 , : 不 , 桂 絢 遺 其 **分太醫院** 其 林 草 白 別 諸 者 本 之 + 駕 書 治 + 箊 刻 , 湖 樂 草 夕 卷 榖 綗 , 氏 療 胥 阜 湖 異 經 照 刊行 0 目 之功 物 拿資 類 , 來 木 李 名 更百 之上 0 \pm 類 • 失 胩 要 此 道 天 名 頮 所 辨 , 珍 附 他 云 純 泥 彘 F 謂 集 果 所 刊 , 李 古 o 者 自 Q 本 因 箸 • 卷

中國生物分類學史述論

東韓 中 香 之間 王 港 涿 立 波 伯 之 本 動 • 迻 記 趙 人 芦 怪 有 黏 身 原 元 槪 益 始 合 俱 以 信 以 入 繼 說 , 之 鹄 氏 怒 為 中 撰 其 以 術 西 華 鑑 鮗 施 椛 九 , 瓅 療 觓 刎 東 Ŧi. 糆 平 窮 įti 大 0 行 民 康 玔 此 者 世 ΙŻĽ 籍 , • 後 嘉 析 時 c , 國 名 此 慶 競 , 紐 辨 相 西 人 + 學 惼 年 種 亦 傳 稍 鮅 齍 譯 , • 稍 岁 卞 足 躯 C 行 器 雲 療 有 錮 樂 發 習 뇄 遜 徵 引 西 俥 爲 方 • 泛濫 袮 醫 種 御 0 醫 之史 者 痘 泰 浩 法 O 西 黄 洪 醫 於 涯 , 寬以 别 廣 若 Λ , Z H 劉 州 有 著 本 咸 應 事 , 施 等 蘭 豐 述 書 學 七 丹 奉 • , 金 天 事 车 東 此 澤 不 鶏 啓 始 (1857) 納 先得 爲 ĬĹ 元 華文 年 治 進 (1621)御 其 開 風 • 業 咸 羅 氣 於 同 耀 鄧 7

遺 理 地 世 在 許 Ħ 秩 清 芬 陰 + 頮 則 然 陽 書 晰 頮 有 , 傅 方 書 潘 中 忿 , 絕 猴 至 周 之 別 本 永 釆 藻 學 技 末 創 中 於 樂 叁 松 孚 7 新 Ìŕ 嵩 聒 大 膫 後 格 稱 類 典 111 顺 液: 其: 類 7 m 書 雅 編 , • -浩 蔚 脫 有 類 放 凡 , 書 鉭 博 收 可 成 去 鮗 之 繑 百 傳 觀 舊 壿 備 作 六 帙 套 木 • 0 卷 更 書 鳥 • , , 7 夐 + 亦 允 織 成 捌 • 分 $\dot{\equiv}$ 於 復 成 稱 蟲 絕 ÷ 仐 年 永 不 新 魚 大 占 樂 成 譝 樣 四 而 於 門 萷 器 有 五 0 Ů • 萬 清 超 华 賢 林 E , (1407 以 圻 拯 世 帙 --- a 父子 Z 修 部 鳥 **4**: 前 未 於 14 狻 獸 • 之三 部 奉 庙 之 茸 , 彭 作 敕撰 全 , 又 木 書 凡 大 才 分 爲 <u>___</u> 修以 N 多從 閪 H 殿 0 作 萬 會 illi • 7 散 搜 大 姚 Ħ Ш • 羅 掌 培 勒 典 永 千 彻 樂大 輯 謙 分 宏 圖 與 九 考 錄 張 類 廣 於 百 典之 卿 先 胶 卷 • 7 雲 徵 碘 百四 書 , , 業 合 引 綴 怒 益 , 者 撰 + 說 擷 史 庿 名 卷 博 子 識 於 類 萷 , 康 伦 腋 代 集 , , 0 天 條 條 清 物 P.U ,

稱 衆 之 所 多 收 # 足 有 , , 篇 以 嗣 張 彼 飼 4 FI 帙 鐅 風 等 英 重 肵 推 偷 X. 0 • 自 之 義 淵 Ħ 來 取 建 科 屰 類 頮 全 書 核 拗 書 24 , • 徒 無 , 百 貨 可 此 \mathcal{H} 謂 淵 許 + 類 博 賦 卷 書 S 9 之 雍 雖 無 珷 總 補 iF. 枲 玞 名 彻 並 物 年 文 陳 又 0 典 圖 有 , 之淵 純 書 煉 夢 駁 集 雷 海 無 成 将 則 矣 擇 釆 廷 ; 輯 錫之圖 要 宏廣 其 繁富 文 書 集 , 力 成 綿 萬 無 忝 久 卷 集 , o 分 成 張 之 部 集

,

0

以 麻 濤 士 成 媏 ₩i 梅 類 譜 瓊 草 康 , 開 含 鸖 蔬 書 **B**F 花 , 縞 自 之 華 楊 物 離 四 凡 朱 , 十七 规 茶 德 歈 洛 成 , 人 實 薛 範 務 + 撰 貞 周 , 卷 芋 花 鳳 年 木 , • 作 , 作 $\cdot (1708)$ 别 必 翔 糺 種 專 • 骐 凂 著 分 果 雏 牡 樹 , 譜 辨 春 周 書 四 , 丹 , 之 木 類 秋 部 文 • 史 , 朋 亷 敕 黄 知 , 0 華 世 , 7 型 言 劉 張 省 竹 名 輯 都 汝 以 志 十 曾 • 灝 舸 鍬 0 $\overline{}$ 圖 护 人 等 四 稻 曲 者 淳 劉 人 書 디디디디 因 艚 史 , 永 風 藥 灦 集 iffi 昌 \pm 菊 起 : , + 吳 成 殊 譜 進 書 賅 ___ 雲 沙匡 所 頮 書 芳記 • 而 貫 湧 , 急 古 表 王 物 , 廣 , 詊 輫 亦 之 今 極 花 , 西 生 張 者 释 0 史 樓 , , 名 生 於 彙 爲 謙 時 野 , • 摜 是 狀 **來** 譜 之盛 im 廣 篡 $\mathbf{\Xi}$ 德 介借鏡 删 桑 廣 稗 路 甁 , 彙 一芳譜 去 花 記 花 • 於 狡 ; 譜 仰 史 鮑 草 • 魚 事 旁 左 本 Щ 木 , 見 釆 魯 實 百 鄧 之 , 糄 野 倂 聞 慶 卷 本 菜 書 0 • 然 集 合 各 草 而 博 9 , 藻 晚 嵗 錄 異 Ŧ 所 , 清 總 時 象 作 異 枝 • IMI , 吳 鍬 篇 泛 音 拳 張 通譜 尤 產 , 及 其 帙 奇 應 多 専 濬 訂 紛 名 芳 文 鶴 , 0 綸 譜 關 所 補 魚 释 若 , 著 訛 各 總 厧 햺 周 0 植 逮 油 • 徵 集 履 , 物 將 楊 風 , 有 其 筍 埼

杂 袁 譜 野 畯 廷 盡 äĽ 厧 陳 長 燦 實 達 野 Ďч 抱 Ť • 吳 * 學 德 又 九 瓮 用 逖 枚 緼 豳 言 錄 穀 * 懿 禽 菊 林 攷 人 攷 能 就 • 行 甚 視 蟲 糕 讆 老 吳 赕 志 m • 以 鳢 陸 記 述 出 物 妏 顧 翔 爲 以 • 英 宦 詳 東 池 前 繪 採 帩 烜 景 宵 耳 , 沈 叔 治 銷 修 徵 撷 Si. 跡 星 人 , • 野 汪 冬 宏 著 以 植 Ħ 萷 隱 燦 所 • 菜贊 釋 憲 譜 胡 IE. 邁 說 麥 爲 物 驗 僻 爭 遥 产 語 之 譜 分 111: 不 軟 , 者 , • • 安 天 時 ii. pri 鈕 刊 類 博 反 , 0 , , 之名 異 志 賢 學 於 稪 繒 狡 涉 , 琇 鄒 趙 之要 曹浴 魚 亳州 學 產 是 纖 圖 疏 , 0 郭 怒 宜 其 桂 周 av. 佻 敏 典 立 贄 子 爲 鳳 籍 誤 牡 洋 蒔 說 7 , 0 , 章 雖 摭 動 植 致 補 售 博 丹 菊 仙 Ö 0 物 馬 夫以 間 間 龤 說 稽 記 譜 其 述 R 足 之 äĽ 農 有 傠 刻 方 • , , , • , 心語者 ົົົົົົົົ 楊 悉 計 陳 陳 傷 物 時 L • 精 植 楊 邦 定 學 以 審 鼎 鉔 楠 物 • , 0 彦 乏 察 愼 釐 麥 外 儒 Ŧ. , 寶 牡 図 荔 鳥 製 異 眀 游 Æ. 校 瓨 丹 此 者 其 枝 七 魚 清 衣 十 荷 譜 龤 譜 撰 百 形 , 0 7 未 讓 要 圖 宜 譜 性 香 之 輯 , , , 世 赭 牒 贊 堂 不 菊 習 竹 專 十 , , , 逮乎 復 承 譜 • • il. 說 推 龤 科 四 , 不 陳 亦 審 乾 者 不 木 學 種 取 • , 游 糍 嘉 颇 朱 冒 駒 厭 圖 棉 校 0 , 枚 儒 紛 樸 亦 古 小 敄 覹 祥 艚 襄 重 舉 但 離 紅 虎 學 關 E 博 籍 祖 0 , • 能 Q 脊 之餘 辭 惟 言 不 精 , 0 瓊 水 所 大 不蔽 黄 孫 易 譲 花 峹 密 涉 不 • 八抵綴錄 • 之縣 省 囄 屠 芯 吳 避 桃 於 水 風 • 於 本 曾 繁 程 菘 陸 龤 月. 明 , • 古 畯 獸 笺 季 腨 吳 古 而 瑤 草 , • 聞 • 閩 儀 粅]1] 悉 惟 田 高 卉 Q 所 木 見 中 鴷 ľ 有 務 務 糬 未 者 牂 + , 秋 鍬 海 經 於 其 草 奇 屠 證 有 , 錯 北 陸 諸 韡 詳 花 小 本 • ,

逑 片 Pii. 此 餘 通 利 懋 巴 冶 田 爲 鶉 李 jį 躓 官 爲 類 書 之 杣 玩 福司 澗 狠 丰 乘 思 Z 之 扣 釋 槁 物 Ó 兀 域 之 之 Ηċ 不 取 學 7 蟲 喪 然 艄 亦 更 於 鷹 傳 其 夷 之 載 -----志 小 彪 屏 致 無 後 디디 端 + 說 花 也 m a 古 己 者 芯 認 志 稐 敍 m 木 , O • 下 也 說 9 , 於 以 太 الم 其 於 務 記 IJ 李 舡 蛇 7 0 仕 漢 平 猌 撰 述 次 鮙 責 雖 崩 丽 兀 , 宦 4 天 使 É 勝 眀 繁富 珍 身 鄭 精 蠕 趙 節 7 寫 國 坑 速 於 暢 嫙 漁 婴 執 範 作 火 旣 所 楊 西 1, 仲 o 新 信 0 , 器 獻 程之 則 學 鏠 是 之言 0 用 異 陳 妆 降 iii Iii 道 而 以 人 修 , 均 • 믦 膊 及 者 遙遙 言 淸 綸 之 題 王 絕 in 盘 小 物 黍 室 斶 異 讀 物 域 粗 誻 • 日 眉 之 艾 魚 卌 盆 解 書 粕 異 机 : 容 Œ 2 學 儒 說 • 长 敏 時 映 ---無 li di Ŧ 談 • 勢 以 略 贊 原 0 求 頗 序 0 初 , , 寖 俗 内 本 職 åĽ 洮 殊 陳 • K 言 0 桐 以 媫 是 澌 謝 方 不 迩 郝 相 其 鼎 7 貓 衰 外 載 民 外 康 經 口 疏 因 III 可 乘 蛇 核 患 ĮŖĮ. 以 糺 以 • 記 不 施加 -同 • , 騏 者 0 所 媲 眀 軜 • 歸 資 ΫŔţ 加 Z 惟 紛 子 觀 11 泚 宝 完 王 美 不 錯 H 0 嚴 以 達 车 海 内 岩 0 Ŧ 驗 麼 誕 晫 • 復 能 沓 後 族 餬 苑 沈 於 亦 而 猥 龍 ــــا 迻 來 砂 此 文 而 彤 有 雜 徵 • 朋 瑣 經 譯 氏 育 Ž 韶 外 百 取 名 親 , 天 爲 遠 年 粢 鴿 見 釋 動 侈 , 求 識 褚 演 階 Ě 叉 專 骨 旭 7 植 其 者 博 0 λ 論 梯 學. 有 蓋撑 白 繸 書 彙 說 炫 穫 • , 蓮 V , 姷 異 寥 續 , 按 收 而 奇 , 逆 惟 教侣 之名 部 懷 iiL 物 實 不 若 之 蟹 流 不 仁 利 鴒 作 究 生 之 得 晨 錄 而 减 復 之 亂 箸 形 形 者 書 則 足 , 冰 是 以 獅 於 灰 縋 昔 閼 程 , 0 崇 誻 先 子 異 辨 叉 惟 疑 0 惟 Λ 石 獨 習 說 焉 九 析 有 胄 , 程 鄰 所 負 卽 華 獡 乎 + 會 愼 , 譏 Ħ 而 瑶 槌

時譽·語在後章,茲不具述。

髄 開 不 之 於 合 敷 複 風 絶 ξĪ: 方 色 爏 Ήį Ifii 足 道 蛏 陳 致 濟 , 急 以 堅 灰 求 觸 弫 翟 力 湯 自 , O 涿 是 甲 粕 恭 里 功 揄 中 若 新 冗 0 以 致 近 引 利 斯 揚 國 빞 知 _H. 康 Λ 有 利 伸 냨 茓 熙 X 尤 徵 坤 콶 的 , 德 淸 之 4: 取 圖 絕 史 懷 , , Ŧi. 奏 業 自 视 univ See 所 仁 中 + 歐 • , • 葉 強 今 該 枚 修 援 济 向 九 有 • + 乾 於 以 H 年 亦 杯 據 無 人 , 嘉之際 (1720)教 稪 後 萷 製 簱 名 經 聯 灰 肵 : 孜 理 闡 器 古 .dh 袂 巾 , o 名 之 孜 荷 同 探 揚 斞 m • , 物 儒 漢 朝 以 非 治 格 以 4 人 之學 求 偏 + 學 主 書 物 廷 崩 摲 , • 亦 者 党 年 獨 嚴 窮 給 士 尤 以 , (1871 言 人 盛 林 以 理 東 , , 滁 大 爲 **7**7 造 不 與 維 祀 超 煥 0 賜 夫 來 計 聪 性 新 更 , 袓 第 交 盛 西 0 則 Ų 之 特 擴 片 接 學. 以 晚 Q , 0 精 張 充 木 滌 戰 學 褒 其 與 明 凡 0 源 之 無 生 爭 花 之 相 於 人 之 0 0 Ŀ 洞 窮 無 什 是 ##: 西 率 俗 會 , 1839 承 倡 耶 由 衂 隔 學 於 達 老 通 • 乾 潘 是 官 洞 閡 凡 能 羅 0 盖 嘉 中 敝 E 靈 博 明 0 -1841西 駠 • 奏 淸 言 樸 壆 學 知 遠 钗 官 壆 , 螽 學 爲 Ŀ 曲 用 西名 涂 利 廷 , 0 亦 體 播 之 未 折 夷 勺 址 旣 珠 典逐 餘 而 報 無 變 以 隨 資 於 爲 以 • 夏 綌 後 外 以 以 東 方 西 0 延 傅 之 學 m 自 + 舉 禁 爲 狮 汎 • , , 外 傅 漢 才 귮 教 爲 朋 海 餘 際 Ó , 受 俊 要 用 禁 許 汎 不 徐 技 利 , 之 者 際又 西 誠 東 僅 旣 頮 • 光 • 塱 Z 士 震 枝 弛 能 傳 啓 思 九 , 면 = 務 設 節 文 典 熊三 得 李 炫 滟 , 李 已 門 14 胷 購 教 之 其 流 • 之 藻 躯 相 法 溝 白 之 求 義 戶 俗 拔 激 率 之 洞 年 楽 楊 果 通 , • ,

崇實 蚁 記 Λ 0 所 趨 察 物 币 犷 Z 精 視 切 紭 0 要 • H 辨 • 急欲 治學 4 審 之士 追 愼 挽 • 此 7 殆 程 而 皆無 強 讓 ** 学 以 之末 吳 淪 自 外于科 猎 • 不穿 諸 作 學方 之 魯 所 緔 以 法 義 超 灰 邁 旗 削 奮 賢 揚 也 , 淸 0 庚 室 子 以 以 屋 後 0 泰 , 那 西 拉 科 氏 學 亦 篴

爲

知

四

容 不工馬 物 特 紕 國 甫 Ź 國 致 紨 于 寸 獨 0 道 貿 其 知 科 留 近 同 • 之學 光 世 治 人 與 求 , , 偩 以 雡 學 系 四 , 大 笈 葃 + 车 於 戚 • 七 (1865 聘 nin '' ? 尤深 肄 絾 都 返 歐 年 傳 杜 省 79 末 授教旨 年 於 於 ma. (1847)瓊 , 創) 置廠 奖 音 松 爲 1854 學 立 54 (1-) 教 邦 颠 中國 授 之 者 校 • 辨 同 獨 Ŀ • O • 卒業於 學 當 是為 粪 (F) 贳 學 0 其 院 以 勝 以 黄 7 卽 康 推 以 勝 身 F 中 那 今江 耶 黄 煕 僑 泝 政 • 鲁 兌 不 波 鄭 先 + 新 問 歸 年 學 帕 大 随 利 鳺 之始 製造 學 港 美 冊 (1670)黄 # 衂 爲 • 0 偕行 城 建 高 其 寬 人 , 轉 勃 早 共 也 狻 ; 至 以 英 措 者 及 벬 0 O 先 鄭 飦 習 意 光 • ħ. 北 (Rev. 絡二 籍 此三 文 凶 京 人 $\cdot \mathbf{F}$ 政 廣 E , • o 東 + ED 雅 年 公之 治學 即 Ď 肄 否 前 E 74 , **ૠ** 推 讀於 山 北 年 述 術 初 薦 開 年 者 平 , , Brown)横 (1723)自 院 業 改 有 • , 殆 中 同 於 幼 重 爲 文館 留 京 遊 香 始 松 居 港 削 Ħ 北 之設 Ġ. 大學堂 븄 糨 美 者 絶 純 大 馬 也 大 甫 m 洋 容 Ţ 來 利 , 0 , 죔 者 教 械 惟 以 图 壬 是 ĢŅ 格 歸 帥 王 純 , O

中國生物分類學史述論

穩 皆 象 於 所 治 鄬 文江 淮 Ц Im 新 17 举 H 謂 Йij , 粋 承 城 學 Н 動 Ċ 律 之 州 濟 沝 斯 格 學 + 7 植 7 , 0 11 之 會 法 肾 物 年 之 띪 詠 于 Щ 物 京 編 學 躬 黎 O 名 學 之分 以 士 霓 時 芜 與 同 史 著 玑 大 實 次 者 公分 韶 , 筆. 碞 之學 臤 冶 , 文 之學 演 尤 美 切 類 • 地 算 也 甲 + ii 志 湬 淵 騏 賦 利 7 0 , 講 V 美 粘 , ن 文 4: 代 而 浜 治 歸 因 以 松 進 蚪 灰 數 外 之 • 國 草 買 者 朴 以 • 於 Ш 哲 教 人 術 政 ix ix ĽΧ 稪 **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **2**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| **3**|| 木 以 रंगा 姷 秉 之 本 府 世 舃 , 揭 其 旗 γir. Ō *‡* 志 北 派 無 之 始 俗 獸 Ħį. įģi 所 Ħ. 朋 啉 7 江 居 本 遣 1 蟲 尚 畜 盛 絕 島 步 脏 雅 南 我 魚 士 昕 阪 之淵 • _ 偗 0 С • 0 備 國 製 憲 乃 趨 4 (th 好 倒 其 胡 _ • 造 者 韶 舫 變 之 巡 Ü 衻 7 後 光 肼 博 之 學 及 局 然 , 學 __ 深 鲱 H 俊 驢 北 亦 叉 李 時 美 理 改 彦 厚 觀 徒 木 有 尤 頗 提 延 國 報見 風 光 以 • 地 挖 , , πÈ 有 睤 廯 從 模 已 軘 俱 > 铂 聲 傅 Λ 光 太 銳 榉 能 蘊 以 倣 0 調 譽 預 倡 紨 E 14 教 人 ım 份 ÌĤ 歐 斬 查 其 0 秲 道 4 又 ----雅 所 除 張 息 美 新 丁 膉 陵 年 合 學 廣 斑 祉 義 於 草 紛 , 7 ' , 會家國 嚴 舉 譯 狮 宵 鏦 國 致 萊 0 帕 • 1876 復 會 : 達 西 伯 意 力 篼 内 有 , 獨 同 書 開 汝 爾 , 巖 於 我 生 治 排 而 革 文 強 • \smile 地 國 闢 張 雖 物 叉 弱 衆 數 Ξ 風 進 1 質 科 塗 叶 • 研 流 年 之道 派 氣 鈋 國 化 身! 徑 餔 , 古 犵 赴 大開 諸 稗 論 • , 之 力 所 生 理 狄 於 歐 始 諸 販 E O 觸 Λ 物 • 光 璨 於 陸 考 詞 學 各 基 頮 • 7 是占 文 왦 康 化 並 所 富 7 有 5 О 多 設 温 梁 造 • 實 強 秉 m 伸 爲 研 諸 文 生 + 染 斯 粗 胡 Æ 會 習 氏 聖 四 , 接 蚁 浴 君 建 學 則 年 政 星 館 賢 壤 人 7 北 並 山. T 立 •

最為 氏各有文字述記近來國內生物科學之發展,尤致意於分類:, 而泰西學人之業績 胩 一時彦所 學,一 垂及今日,二十年矣。分類學者各治所業,鉛椞所布,遠訖海外,而秉胡為 重。其致力斯學,堪以醜齊者 ,又有胡經甫陳煥鏞陳嶸諸人。六七年前, 則闕略 大師, 秉 胡 無 树

爲 國動 (Pater Boym) 居中國十六載,以千六百五十六年刊印所記中國聞見錄於與京 蓄,十三世紀時已隨馬哥孛羅攜入歐土。十七世紀中葉 , 值明清之交 , 耶穌 乾隆丁丑 (1767)沃斯倍中印遊記 (Peier Osbeck: Voyage to China and the 四十九年,當乾隆十四年,荷印公使朴累福(A.F.Prevost)作旅華記 物二三十種,自 二卷 斯 la Chine,1735)二卷 》學典範 生物分 植 ,刊於瑞典,乙酉、辛卯(1765, 1771)德英譯本,先後出版,沃氏書中 物種 類學雖肇始于遠古,然繫以學名,條理明晰則昉自瑞典人林奈。其所著物類名彙 。逾十六年,葛羅 , 以 詡為中國博物志。後此八十年, 西紀千七百五 ,其所載物類大抵收自鮑書,蓋已記漠北羚羊、海南猩猩云。千七百 十八年之第十版最 希撰中國通志(A. Grosier:Description generale 郝爾達著中國志(J.B.du Halde: Description 為世所推許,已記有華夏物類矣。蓋禹 ·頗著生物。後八年, 會神父卜 ,逃中土 de 有專章敍記中 East Indies) 動植 城産 摵

Sinensium, 1856)與霍甫曼蘇爾泰(J.Ooffmann and H. Schultes) 合著之中日土產植物原 治諸 曼 Williams)者在十九世紀以深悉中華風土馳名,酈文思東(J.Livingstone) 則深考華土園圃之 於俄京學報。而戴太林諾甫之中國藥物名錄(A.A.Tatarinov: Catalogus Medicamentorum 功,兩人並常刊布其文於中國彙報(Chinese 來(J.Lindley) 研究東亞經濟植物越四十載而贏 轉錄葛氏之動植名表,刊於瑞典。于時歐西學人,已有專研中國生物者,若寇介婁(J.B.Ker Earl of Macartney) 來華,著中國行紀 (Travels 自撰中國通志 (The Middle Kingdom, 1851) Loiselew-Deslangchamps,[1816--1839]) 諸人,皆董治神州觀賞植物前後逾二十年,林德 -Gawler, [1807-197])陸迭志 (C. Loddiges [1817-1833]),路思樓 (S.Turner, 1806)則自不丹入西藏,考察邊域動植。道光三年宋褒格 (C.P.Thunderg,1823) 1887)述記方物,敍次詳贍,勝於前人。三十年後,巴羅(J.Barrow)隨英使穆干尼伯爵(The (E. C. Bridgman) 等纂輯中華通志,動植礦物三章,胥出威氏之手。十年以次,威氏又 夫之華北植物彙記(Plantarum China boreali, by N.Takkaninov, 1832, 1837 &c.) 已見 Repository),道光辛丑(1841)威廉與白律 行世。 (1820--67) 尤為堅勤 in China, 1804), 頗述粤間名物 爾時俄人頗留意于北 0 威廉博士 疆 物產 ,杜克讓 (S. W. ;杜育

歷,詳敍名物,刊布專書。乾隆年間(1771—76)柏拉思(P.S.Pal'as)旅行西伯利亞,敍次所 1893—1933→with supplements), 無不有記。十八世紀後期 1897—1901→),恩格來之植物通考(Engler:Pflanzenreich, 1900—37, 162 heften→),邱 圖譜 園之顯花植物學名索引(Index Kewensis plantarum phanerogamarum Nomina et etc, (A. Engler und K. Prantl: Die naturlichen pflanzenfamilien 4 vols, 1887-1899 2nd ed, Ferdinands; Iconographie generale des Ophidiens, 3 vols.1860--58) 及英倫天產博物館 所出諸動物名錄(Caralogues of British Museum of Natural History),胡倩氏 狄康佗之植物分類序論 (A.P.de Canolle et fils: Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, 17 vols, 1824—1879),寇維葉與范朗西之魚類全書 (Cuvier et Valencienne: 名考,亦先後出版。更一紀而韓蒲壘 (D.Hanbury 1870--62) 中國樂物誌問世。於是西歐人 Histoire naturelle des Poissons, 22 Vols. 1828—49)資茂立與卞勃隆之蛙蛇全誌 (Dumeil 士,於華土生物粗得梗概。而生物分類典籍,自林奈氏以來,於吾國所殖生,率有記敍 Bibron: Expetologie Generale, 9 vols. 1834—54) 喬若望與貴迪能之蛇譜 (J.D.Hooker's Icones Plantarum, 1869—1940→), 恩格來與白隆忒爾之植物分科 已有學人東來 , 以親身所 (Jan et 植物 。 若

作 띠 事 物;施氏亦自有所記,刊於同治八九年。而理查遜爵士(J.Richardson, 1844)之中國魚記 J.D.Hooker) 所記尤多。英領事施蘊和 (R.Swinhoe) 尤動於採集 濱 施屈拉謙(R.Strachey, 1846—49)湯姆生 (1848—86),沙博生 (T.Sampson) 就楓 壬寅(1844)載於英倫博物彙報 尤為名著 **寧波廈門,間** 見,亦及蒙古產物 物定名 ·莫不有英人之踪跡,五六年後,俱有詳備之報告問世。而福慶氏 , 兩 西職尼泊爾島獸蟲魚圖物彙記 椢 , vols. 1853) 敍記 入內地,咸豐三年所刊中華訪茶錄兩卷 (Two Visits to the Tra Countries of 自道光庚寅 (1830) 以來,連篇累牘·不絕於書 ; 而大小胡構 値 性狀 鴉片戰起,英艦陷定海,隨軍路士甘沱 (T.Cantor) 作舟山博物志要,以道光 亦 南遊瓊崖 ,寫著頗多 。以後呂富斯(J.R.Rceves)以廣東土產致送裝倫,葛雷(J.E.Gray) 為之狀 所記尤詳。麥高文(D.T.MacGowan)就所得麻葛, · 凡有所得,輒送倫敦葛雷, 顧恩泰 。其不得實物者,若葛雷乃就霍格森(B.H.Hodgson,所得圖物 ;是時英艦海勒德號(H.M.S Herald)已作環球航行 , 和 (T.Thomson, 1847—48) 亦已深入藏境 ,松,楊 ,棕櫚 葡萄(1868-69) (A.Gunther) 著錄 • (R. 初致力於冀鲁,繼則寓居 Fortune) 方竹, (W. J. Hooker & 之颲 罌粟 • 1545-51) 於英京 以調 蓋 ,毒藤 山 ,考覈 China 合茶 阪

ΉĮ

刊

國鳥類 於巴黎 同治十一年,其同 省 回教徒之瞻拜天方也 愛氏互著中國 未至 同治九年,隻身南行 内蒙 院專家鑑定 —83〕攻研遠東花卉。十九世紀中葉,巴黎國立博物院, 商請教部 David)來華, ;同 中(P.d'Incarville)諸人。其後比京即有大小莫倫(C.Morren[1883—57] G.E.Morren[1856 ,故多珍異難得之品種。翌年,以愛德華之主持 ,考察動 治末 常(A.David et M.E.Oustalet:Oiseaux 與龍沱之蠶 ,世紀時,法關西學士院科學院,已有通訊員駐華,其著名者有巴多明(Parrenin)湯 年 沙沙 動 ,卜居於閩北之掛墩,即終老是鄉 植 專事 物 佛齊(E.M.Sauvage)密爾耐愛德華(A.Milne-Edwards)其尤著者也。譚於 地質 國 研究集,即探索譚氏標本之成果也。 採集 人忝 絲專論(N.Rondot:Les 0 ,西赴川藏。外人深入內地高原者,實始於譚氏;經行所及, 。其標本與法公使方登年 (Fontanie) 譚氏自記旅行述聞二卷,又嘗爲文報告於博物院,其與沃大雷 0 不爾悠 譚以同 (Dabry de Tiersant,1872) 有中國漁業志問世 (治元年(1862)七月抵京 Sois,1885—87) 並為爾時 de la Chine,1877), 記鳥八百零七種 。而掛墩亦遂為遠西學人採獵 ,開展覽會於法京 **自川藏東返,** ; 逾年, 赴熱河;又二年,旅行 所得於河北省者,俱送巴黎博物 ,資助譚神父 (PereA. 法京名著 譚氏常蹀躞於 ,宣揚譚氏之功 , 皇地 傳行於 叉 與舒伯倫 皆前 ,背刊 所著 江 世 浙 人所 纉 中 如 O 兩 0

中國生物分類學史述論

(L.Soubeiran,1874) 合著中國藥物錄,亦皆刊行於巴黎。

東亞 又有馬希慕維支與薛崙克(C. J. Maximowicz & L.von Schrenk) 遠來北域,深入滿蒙平津 動物標 而舉爾釆華斯基(N.M.Przewalsky)之採獵尤足以媲美譚神父而無愧 。 畢氏凡四蒞華土, 亞洲植物新種彙要(Diagnoses Plantarnm Novarum Asiaticarum,1877—93)八卷,為探索 植物錄及馬氏自著之黑省行紀,北京花譜,蒙古花譜刊行。馬氏治東北植物幾四十年,所著 1833)已記河北植物。咸豐五年(1855)莫斯科有裴錫五斯基(S.Basilwsky)中國魚類志發刊 塔里木盆地 初沿甘肃内蒙而至张家口,次乃循天山山脈以行,復次詣烏拉山,最後至藏疆 二三年後,途有梅喀(R.Maack,1857,1858) 劉伯賴胥忒 (F.J. Ruprecht,1856—59)之黑龍江 胥奈(G.Buechner, 1888—94) 記戰;馬希慕維支記植物,並極一時之選。而畢氏所撰溯河旅 (S.M.Herzenstein, 1885—.96) 記魚,施屈勞(A.Strauch)裴列伽(J.A.Bedriaga)記蛙蛇 植物之名典。 同治六年, 又有狄波武斯基(B.I.Dybowsky,1867)。之黑龍江魚志出版。 十九世紀中葉,俄國國勢寢盛, 學術政治 , 未肯讓人 。 道光癸已 , 蓬琪(A.Bunge, 本逾萬 。自同治辛未,迄光緒乙酉 。聖彼得堡博物院,為舉行展覽會。蓋司婁(K.T.Kessleer,1876-70)候森 (1871—85) 前後十六年間,足跡徧西 北境域, 之交,以迄于 所得 斯坦

1876—77,'84-.85,'92—93)受地理學會之託,旅行川甘及河套諸地。顧恩泰(1806)與卞胥奈 Raildeanae)。 後乎畢氏又有包泰寧與貝雷佐夫斯基 (G.N.Potanin and M.Berezowski, 1864—84,1889—92) 等研作其所採植物 ,率以數十年之功 ,成賴德氏植物錄 (Plantx 藏記,英德俱有迻譯。前乎畢氏,則有賴德貝加爾湖之行 (G.Radde, 1855--59)。賴德之遊 (1892)為之鑑別種屬,概金毛猴及熊猫,自此始為世人所知。 出版於咸豐辛酉 (1861),雷謝耳 (E.Regel, 1861—84) 海爾迨 (A.von Herder,

萬國博覽會,我國製送特產 略;翌年,又寫記直隸省脊椎動物漢名考釋;雖非巨著,要爲名作。值明與(Munchen)舉行 其譯使牟倫陀甫 (O.F.von Mollendorff) 久居北平, 諳習漢語,光緒二年, 撰華北博物志概 別魚名,又為作東亞狩獵記(China, die Preussische Expedition nach Ost Asien, 1876)。 別,史丹達謙耐(F. Steindachner, 1869)記蛙蛇,馬登士(E.von Martens, 1862—75)旣爲審 Novara, 1858) 過中國,攜標本歸維也納, 弗勞恩費爾特 (E,von Frauenfeld) 詮次其類 (F. J. F. Meyer,1835)敍記所得於甯粤之草木。越二十餘載,當咸豐八年,普王子諾佛拉(F. 普魯士荷蘭諸國,亦復不後於人。道光三年(1830)普艦魯易斯號東來,梅軼歐于乙末 一,兼及動植物。會後贈貽佛府博物院,鮑忒賅(O. Boettger, 1885

豐八年以始,常寫記中國魚類,發表於荷京學報 潘朋甯宜(R.Pampanini)繼之作西陲草木,並著時 父(Padre G. Giraldi)所採華北植物作研討 &c)等為文紀之。荷蘭· 人白里寇(P.Bleeker)專治魚類學,居南洋有年,不甘寂寞無聞,自咸 ,時時刊布新種於羅馬植物彙報(1894—1905); 。意大利人巴隆顏 譽 0 (E.Baroni) 就 紀 勒德神

贍。 述 東起 經行閩浙,十年之間(1881—91),著作宏富,其溯江遊紀(Up the Yangtze, 1891), 尤 son)取道 千,卷章繁重 年。自是倫 神父旣入川藏 年,已有彭瑟之香港植物誌(G.Bentham:Flora Hongkongensis, 1861) 其時 附 袧 辛丑(1841)以來,列強競雄於中國,門戶旣闢,內庭深入,英人尤凌厲挺進。咸豐十 刊於卷末。港粤植物則有杜邱 (W.J.Tutcher, 1892,1900) 之寫作,寄刊於英倫,補彭 陬 緬 叉有柏辣脱西藏踏雪記(A.E.Pratt: To the Snows of Thibet, 1892)出版於倫 ,西迄雪峯 甸 敦 刊物 ',進入滇省;光緒元年,(1875)再作滇行,四年以後 ,為雲南採獵報告書。柏寇 (E.H.Parker) 以光緒七年入川 ,英人即陸續砌江西行,勃來克斯東 (Blakistone)之長江五月記, 刊於同 ,常載長江產蓄 ,莫不有所漁取; ,而邊疆遐域,尤啓覬覰。同治六年, 安寶生(J.Ander 而踏雪記尤側重於物生種類, ,刊布其所得 都有專家為之分別記 ,其後循 刊布於倫 ,篇 ľ 敦 東 敦 治元 。 稱 **F** 頁逾 。譚

家植物園Kew Garden)移栽中國草木,貯藏乾製標本,亦亙越半穓。貝凱 (J.G.Pake.)鮑爾 雷褧(C.T.Regan)勞斯顯 (Lord Rothschild) 碩學之士,莫不有文述記中華物產 物生名錄者,若顧恩泰,蒲朗若 (G.A.Boulenger) 賴恬寇 (R.Lydekker)湯默思 (O.Thomas) 遊,差有可記。英倫博物館自葛雷以來,留意中土動物,已逾百年。主事者動事收羅 冀鲁,踪跡幾遍全國,凡所採獲,皆有專家詮敍。而費格生藏原探險錄(1911)卡魯叟蒙古秘 紀(Unknown Mongolia, 2 vols. 1914)逃紀親歷外域風土,尤投時會之好尚。五六年後,此 風已殺 唐努烏拉阿爾泰山,踰天山經哈密庫車以趨印度。法瑞爾於八年之間(R.J.Fares, 1914—22) 鲁叟(D.Carruthers) 與密勒白雷思(J.H.Miller & M.P.Price) 等哅命東來,自漠北蒙古循 行。其時英人之窺測邊境者甚繁,史天華(F.H.Stewart)費格生(W.N.Fergusson)人藏,白 瑟氏之不逮。至宣統元年(1909)遂有譚維思 (H.R.Davies) 雲南省志,附劍橋大學叢書以刊 兩入甘新川藏。安持生(M.P.Anderson)所歷尤廣,北起外蒙, 南迄滇中, 西入陝甘, 東涉 朗(J.C.Brown)華德(F.K.Wand)入滇,裴得福公爵(Duke of Bedford)為之倡導支援 (I.B.Balfour) 卞愿(W.J.Bean)克雷白(W,G,Craib)鄧棣 (J.E.Dandy) 郭洛扶(A.Grove)胡 ,近來惟花壘斯(G.Forrest, 1921—22) 藏演之行,史密斯(A.M.Smith, 1923)海南之 , गा ; 主 祭

中

生(E.H.Wilson)蒐羅華西花木,所蓄益以宏富。其駐足印緬者,如施密斯(W.W.Smith)又時 來 (F.B.Forbes & W.B.Hemsley (1875—1914) 杭壘 (A,Henry [1888—1918]) 諸人治中國 著 餘次,皆有詳備之報告。世界各國學術機關所收藏之中華物生 時旁及我國西陲產物 齊植物垂四十載,所敍記尤宏博沉麗。自鐵瑞董大翰(W.T.Thiselton-Dyer)主園政,遣威 景森(J.Hutchinson)沃士朋(A. Osborn)冷達爾(A.B.Rendle)施台浦 (O.Stapf) 等多有 而韓斯 (H.F.Hance,[1848---1886]) 馬斯泰 (A,T,Master, [1869---1908]) 福百 ,華德自民元以來(1911—1936)蹀躞川陝滇藏,出入印緬之間 ,殆無勝於倫 敦者 矣 斯 ,積 與 郝思

中土動 玖(E.de Pousaigues) 詮記其所得。奧利航王子昂理 (Prince Henri d' Orleans) 之蒞越 **特取道雲南** 趨滇邊,作采集, 士,又時時 ,最為廣博 十八世紀末葉,法國學人亦踵接入演。 朴倫希(de Plancy)范一航(D.L.Vaillant)從越兩 植 樓浮 以生物標本集致巴黎 以窺伺滇情,亦籍名於探索方物 0 海 民國初年 巴黎博物院卞旭(P.J.Buchot)沐泰(S.Mottet)穆介爾(F.Mocquard) (H. Leveille) , 福神父(Abbé Faurie)馬神父 ,越南官吏亦頗涉足黔貴 研治東亞植物 。其所蒐聚, , 二十餘年間(1894—1918) 成論文二百篇以 ,留意物生。是以巴黎學報 悉送法京博學院 (Père Cavalerie) 所集較多 0 而川滇法籍教 , 時紀 浦寒 ,屈

優美花木,已極豐博,足以與英倫之萬濟育種場(Veith & Sons)並相韻質,齊名爭勝 也。然費爾摩崙園圃(Vilmorin et Fils) 挾其雄厚資力, 積世精研,廣事栽蓄其所得華夏之 (A.Finet)解耐朋(F.Gagnepain)所著, 散見法京文籍, 要無宏製,不足以抗衡英美學人 A.Dode)等為之詮敍。近年雖有零星紀錄 ,若大小葛模氏(E.G.Camus et A.Camus) 羅沙(E.L.Troussart)柯爾曼(M.Kollmann)蒲華曦(H.deBoissieu)鮑絮殿(G.Bonati)杜德(L. 方館

以入川,其所採獲存諸突壘城(Dresden)博物館,謝可白(A.Jacobi, 1922)等紀其品種 賴(Holderer)訪戈壁,民國初年,施斗南偕魏高德(Stotzner und H.Weigold, 1916)溯江經卾 克氏自記魚類。此外標本貯留至今,猶待於董理也。旣而又有秦斐爾(Tafel) 入西藏 華透斯多甫(W.Wolterstorff)為鑑定蟾諸、蠑螈之屬,薛爾滋哈茂(M.Hilzheimer)記獸 海至浙,然後逆江而潯而漢,以抵於萍鄉,在華五年,凡所採集,悉送馬堡(Magdeburg), Matschie) 諸人為之分類詮釋。克雷楊堡 (M.Kreyenberg) 亦同時自歐東來,先入閩省,循 東迄扶桑,境域所及,偏於堯封;所獲標本,送致柏林,巴本漢(P.Pappenheim)馬奇(P. 之杪(1890--96)。二十世紀初年,費世南(W.Filchner, 1903--05),來華採集,西起藏緬 有清末造,德人之留意華土亦正如英法。狄愛爾斯 (L.Diels) 寫記東亞物類於十九世紀 。民國 何德 ,

稽索(商務有王建新譯本)。林白雷胥忒所著漢藏高山植物採集記(W.Limpcecht:Botanische 十一年,華格南(W.Wagner)執教計島,撰中國農奮五章,論物生者三章,敍次詳瞻,可資 留 贈 理 Reisen in den uckner)次苔蘚,倪珂蓀(W.E.Nicholson)候楚格(T.Herzog)樊爾同 (F.Verdoorn)與韓氏敍 伏忒(T.Vogt)等集記其品類,彙載於德京博物學報。奧京維也納博物館魏納博士(F.Werner) (R.Mell) 任教嶺南,雜集生物,寫記性狀,亦時時致送標本於柏林。近年閒寓德京 彙刊 刊於與京。十年前韓氏再度來華,溯江西行,自記其此行所得物類,文載中央研究院博物館 記其他植物,韓氏又著有中國西南藏省博物彙記(Naturbilde: aus Sudwest-China, 1927) 聚動植物 |意華土物產者垂五十年,歐戰時其國人韓馬迪(H, Handel--Mazzetti, 1914-18) 留我國採 ,其所著述,率刊於柏林學報。十年前,廣州中山大學生物系採集於廣西猺山,以標本貽 柏林大學博物館 ,魏氏為記其蛙蛇,凱思樓 (K.von Keissler) 錄菌藻,蔡爾勃留克奈 (A.Zahlbr-Hochgebirgen Chinas u. Ost-Tibets, 1922), 亦於同年出版。是時馬耳 ,馬奇 ,施屈雷門(E.Stresemann)倭爾(E.Ahl)翁透斯丹(W.Unterstein) ,從事整

惟北歐諸國,比較寂寞。瑞典人林褒格(S,O,Lindberg) 自同治甲子迄光緒庚寅(1864]

90)研究華北樹木,烏沙拉大學龍菱格(E.Lonnberg of Upsala) 自光緒丁未迄民國丙寅(1907 年,久而彌勤,尤爲難得。 此外滿蒙動植,亦時有記載。若加欽科(N.Kastschenko)郭士洛 巴利賓(J.W.Palibin, 1895—1928)柯洙者甫(V.L.Komarov, 1896—1936)治北域植物垂四十 京學報;而裴格(L.S.Berg)研究我國北方魚類,費欽谷 (B.A.Fedtschenko[1898—1934])葛 夫(P.K.Kozlov)沙通寧(C.A.Satunin)艾倫京(A.A.Elenkin)邱士涅佐夫(N.I.Kuznetzov)李 1882),庚子年狄彌陀夫 (E.Demidoff, 1900) 蒙古阿爾泰獵羊記之刊行,丁未又有葛拉姆 堡則光緒壬午, 先有白列肾拿資之中華植物學誌(E.V.Bretschneider:Botanicon Sinicum 以增多。 有伊爾讓(M.M.Iljin)賴武岩甫(N.N.Lavrov)麥累耶夫(W.Malejeff)梅亦爾 維諾夫(D.I.Litvinov)羅純娜羅純斯卡霞 (A.S.Lozina-Lozinskaia)等之研究報告,散見於俄 (K.I.Meyer)柏武洛夫(N.V.Pavlov) 羅亭(L.E.Rodin)伏倚珂夫(A.D.Voeikov) 杜羅福斯泰耀 為國人所知。及蘇聯建始,推崇學術,名物之學,隨以猛晉,其研討我國北域物生者,亦聲 利洛夫(P.N.Krylov[1901—32])赘岱(F.Fedde,[1921—36])攻治華北草木,皆垂三十年,最 葛爾祁梅羅 —26)研究蒙古獸類,皆前後逾二十年。近年有倫達爾(H.Rendhl)攻治中國魚類。 聖彼得 (G.E.Grum—Grzimrilo & M.E.Grum—Grzimailo, 1907) 華西旅行紀出版 ं गां

蒙古。自革命以來,列寧格勒之刊物,於中華物產之調査報告,累年不絕於書,至今不斁 伐(E.V.Kozlova)史克伏佐伐(B.Skvortzova)諸人。民國十五年又遣施波倫(Sboram) 探 而史科伐佐夫(B.V.Skvortzov)所著尤多。 Argylopulo)倭特婁堡(G.Adlerberg)柏武洛夫(P.A.Pavlov) 郭爾索夫 (K.Kolthoff) 郭 (B.T.Dorofostaioki) 法婁洛夫 (C.Flerov) 花慕梭甫 (A.N.Formosov) 亞琪洛卞羅(A.I. 八獵於 士洛

所得 花木 卷 皮藏於大學動物博覽室 克(N.F.Drake)隨聯軍寓河北,頗得白河魚類,致送華府國立博物院,亞波忒(J.F.Abott) 著 造威爾生隨柴沛 (W.R.Zappey) 在川藏採集動植物。威爾生者,舊受邱園之託,在 之於文。六年以後,卡內基學院有中國釆訪錄(Research in China, 1907)之輯 超軼蕁常。十九世紀末葉,柯伯 (E.D.Cope)花婁(H.W.Fowler)已記華東魚蛙。 ,以民國二年刊於紐約;先此一年,有梅耶爾之植物漢名索引出版 植物 ,以光緒已亥來華,至宣統二年(1899--1910)已十二載,蹀躞萬山中,前後 美國以新興之國,朝氣蓬勃,追縱英德諸邦,亦來華調査方物 ,歸於愛諾德樹木室沙琴忒教授C.S.Sargent of (Museum of Comparative Zoology) Arnold Arboretum). 威爾生自撰華西採 。新發於硎,絕塵 (F.N.Meyes:Chinese · 哈佛 辛丑 四行 華 動物則 獵記二 西蒐收 大學, 而 屈雷 , 馳 共 ,

錄,各為專譜,彙作中亞調查記,凡十二巨編。華府博物院亦數數遺人來華,羅致動植 彌達(K.P.Schmidt)坡普 (C.H.Pope)倪科爾(J.T.Nichols)所著尤多;頃乃集 國 士 (H.F.Osborn) 親來勘察。自來採獵,無此偉績。北美學人,競紀其盛 諸氏 類 鄂川巖,滿蒙冀察,足跡遍西北疆域、所得繁博。密勒(G.Miller)亞倫翹(Joel A. Allen)亞 記(Camps and 倫格魯凡(Glover M.Allen)彭克思(O.Bangs)郗邇(A.Seale) 史來文(J.R.Slevin)爲敍次品 挺 博物館之託 威爾生合著者,尤為世所推重。牟雷二氏,自此傾心於華土植物之攻研,逾三十年而與會不 Wilsonianae,1911—17),與牟栗而(E.D.Merrill)雷迨爾(A.Rehder)胥乃逗(C.K.Schneider) 北起滿蒙,西陟濺躡,東極大海,南登瓊崖,前後經 , 動 紀述形性,刊載於北美學報。安得思(R.C.Andrews)者,以光緒末年來華,至是受紐約 記之。沙華裒(C.A.de Sowerby)居中國已久,亦受華府博物院之託:採獵中華方物 物則朱爾典(D.S.Jordan)田恩(B.Dean)鮑爾濮(T.Barbour)艾浮曼 (B.W.Evermann) 組組 Trails 中亞探 1911) 集團 Ħ. , 可依以檢索漢名 China)。民國十年,正式成立中亞調查團,安得思率之,遍 。民國五年,經愼入緬;逾年與葉浮忒(B.Yvette)合撰穹幕旅華 ; 而沙琴忒所集威爾生植物志三卷 十年,團員更易逾百人, , 亞 帙 戍 偷 格 書 魯凡 奥士 ,分類別 ,霍 丽博 歷 全

中國生物分類學史述論

中國科學史舉隅

立斯泰(N. Hollistein)入蒙古 Roosevelt)經行川藏滇緬,任爾新與洛克(F.R.Wulsin-J.Rock)歷遊览綏蒙藏,而 人士,若葛蘭侔(D.O.Graham)亦常以標本寄貽華府;斯文格爾(W.T.Swingle)霍懷爾(A.B. Howell) 糖 國物生,雖後於英京者百年,而搜羅宏富,收藏緊無 (W.H.Csgood) 共為詮敍其品類,與紐約比肩並馳。雲蒸霞蔚,舉世所稱羨。美國之探索我 異 日未 軍突起 其 僑寓 能遂軼倫敦,要已難為軒輊矣。加拿大學人勞璠(B.Laufer)專研中外產物交匯之迹 列萊 (J.H.Riley) 彭克思,施丹納伽(L.Stejneger)諾爾曼 (J.R.Norman) 沃思古 , 別樹 我 國之外籍學人,亦殊有功績可紀。同治六年(1867)耶穌會司鐸韓 新幟 ,其名著中伊彙紀(Sino-Iranica,1919)為斯道之權威,馳稱於當世 ,為里高壘 (J.W.Gregory) 入雲南,凱萊與 ;財力既足以舉事,學人又勤 羅斯福 (Kelley---伯祿(M.Heu-川滇美籍 於研 作 0

物,獸骨尤多。繼任者亦能 de) 於標本之鑑審, 會會報 (1917)。近年移院址於呂班路 (Houde Musee) 設震 H 一博物院於上海徐家雁,外人所稱爲徐家雁博物館者也。頗收聚長江濱 於是有魚類 。遠西教士之實有裨益於吾國學術者 《鳥類報告(1912—27),沙華裒助之飭治獸類 踵武前脩,續有增集。民國初年(1912)郭神父(F.Courtois) ,鄰震旦大學 (College Ricci) , 莫如利瑪寶與韓伯祿 易西名稱 · 其文載 , 韓氏 偷 海諸省動 **今校院相** 敦 博物 動 致 物 力 植 館

足推 世 接 0 • 盛名 然 尙 書 O 庫 騈 近 十年 列 所 藏 · 足資後 來,松梁材 , 博及萬彙 人景慕矣 **,百餘年來之學術雜誌,亦整帙無闕** (A.Savio)鄭壁爾 0 院 厦新建 • (D.Piel) 機掌院務 輪與粲美 者又 偏偏 , 尤為難得 孜孜於學 治昆蟲 ,不墜 • , 實爲治學者之 有 蟲 先緒 學彙刊行 良良

庫

。韓司鐸之遺業

,足以傳矣

獵詳記 渺 敦; 此 勒克 無 人 **,** . ,史科伐佐 風 此 m 逾二年 (1933)後韓氏以闡揚博物之學而有所建樹者,為猶太入沙華裒。光宣年間(1908---09), (R.S.Clark) 格 刊者 規 文 模粗 ;二十年前 創 , 0 沙氏 先是 作華 具 辨 夫及英美學人,常有文字載布其間 中國科 。施丹萊(A.Stanley)舊主其事。泊中國雜誌盛聞,沙氏竊有浮名 就原 滬濱有英國皇家學會華北分會 為英倫 北鳥獸誌 ,視華夏若無人;及日寇犯境,又致諛東夷。雖有功於學術,而品誼卑 學美術 址而增大之,為亞洲文會博物院;院事遂歸諸沙氏。其人逐利 博 物館 ;民國七年,又有蒙古觸記 雜誌 採集生物 ,自任! 主纂。爲文務投時 《奔走北國 ; 辛亥與克氏合蓍華北採集記 ;又設博物館圖書館於博物院路 ,發刊學報於同治季年, ;以後撰寫中華博物紀要 人好尚,旅華 譚神 西僑 父 , 幾 0 , 7 , 白 蹝 無 ,去今 附勢 刊 沙随克 不 滿 屋 冽 宇迫 酒 拿 於倫 州 知 有 狩

中國生物分類學史述論

猼

不

足稱也

0

32) 定物 以 拉普 Jacovlev, 1932—34) 敍獸,水益史(P.G.Seys,1933),詮熱河鳥譜,柏武洛夫(P.A.Pavloff,19 敍 學,主持生物學系,著蘇州物生彙紀,刊於亞洲文會學報(1919)。十年以降 北平博物學會者,中西學者所組合,桑志華亦嘗身與其事。發輱之初,祁天錫 頁,於黃河白河流域動植物生記錄甚備,始稍稍為國人所留意。五六年前,亦有學人 蟲 博恩(B.E.Read)本草品彙審名,呂嫵詩 (C.D.Reeves) 北國魚記,博愛理(A.M.Boring)華北 天錫諸動物名表,祁與莫維泰萬卓志 (L.I.Moffet & G.D.Wilder) 合著之長江鳥類名錄 秉 .蛇誌,胡經甫中國昆蟲名表,均切實可資稽考。北平協和醫校何博禮 (R.J.C.Hoeppli) 中華物類 記蟲蛇。狛氏所見偏頗 種 胡諸 其 (A.W. Grabau) 在北方 ,寫記報告。虙蕃爾(P.Fauvel)水環蟲,田勒戈(J.Delacour)述鳥,謝科萊甫 (B.P. , 人之倡導 桑氏撰十年僑居記四卷,附有圖影 ,胡經 ,則有天津之北 而發揚,中外學人,頗願互作砥礪,民國十五年,遂有學報發刊,用以詮 甫氏任主編,撰稿者大率為西人;三四年後,始有我國學人之著作 與燕京大學諸西籍教授主之甚力。 ,敍次失當,爲世指摘;桑氏益用謹慎 疆博物院 ,天主教神父桑志華 , 詳述十年來採集經營之經過 民國五六年間 (E.Licent) ,近來著述,遂以寡尠。 ,祁氏已任教東吳大 所主持者 長 ,生物科學已 (N.G.Gee)葛 凡千六百餘 也 八爲之鑑 一面那 0 民 , 齊 伊 戜

鲁大學謝珂 (A.P.Jacot) 李斯德研究所李瑞克(D. Reid)亦俱有文字載於學報。自靜生生物調 查所建立 ,博物學會聲色驟壯,國人亦知所重視 ,分類學之研究益以精進;社會人士,亦力與獎假。金叔初指輸獎金 。三四年前任會長者爲胡步曾氏云 ,葛拉普贈貽

Wilkinson) 之上海鳥類 of Kwangtung Wallace:Big Games 1911)以宣統辛亥出版於上海;鄧與杜邱合著之港粤草木譜(S.T.Dunn & W.J.Tutcher:Flora 力學著作專書者,亦復不乏其人。藍寧之華土物生錄 (G.Lanning: Wild Life in China, 秉氏及林書顏諸人文字。國內研學者既多,中外刊物,遂不能無本國學人之著述。其以積年 爾茂(E.A.Aylmer)柯萊(O.Koller)毛登巽 (Th.Mortenson) 等,多英美學人,顧亦時見農山 者若花婁(H.W.Fowler)海爾(A.W.Herre)石川爾(W.A.Setchell) (F.G.Wallace)諸人。博物學者則香樂田(G.A.C.Herklots)所主辦,以民國十九年發刊。著作 報者爲賀輔民(W.E.Hoffmann) 莫古禮 (F.A.McClure) 麥克福 (F.P.Metca'f) 南方則有嶺南大學學報及香港博物學者(Hong Kong & Hongkong, 1912)以民元刊於倫敦;民國二年,華雷斯華西野獵記 0f Central and 萬卓志之華東飛禽錄, 莫古禮之中華竹譜 West China, 1913) 發刊 Naturalist) 之刊行。主嶺南學 邻安樂 (E·H.Taylor) 艾 ,其後有衞 杜邱之港九拳芳譜 金生 華理 (E.S 斯

類志,尼登(J.G.Needham)之蜻蜓錄,以及紐約美國博物館所輯中亞調査記中之戰資爬 (H.Smith: Plantae Sinensis, 1924—33)勒都肾(J.D.D.La Touche, 1925—34)之中國 W.J. Tutcher: Flora of Hongkong & New Territories, 1914—19) 史靡施之中國植 東 **虫類** 物誌 部鳥

績, 學牛 怒。 石曾設陸謨克學院於北平, Ē un 議 志等專篇,皆考訂精博,敍夾詳審、足資程式,爲並世名典 別 0 ø 夫分類學為研索生物科學之基礎,品種不明,其他皆無所建立。部署初定,正擬 域承 媒 生物研究 草創 闸 本 騏 都 國 展 意氣 人 《舉人生物分類之研究, 肇端於民國十年中國科學社生物研究所, 伊 足 1: 始 所既 , ,始 • , 僅 孑然無所倚恃 相朂以學 子注意 使學 無所憑借 五 術黯淡 ,每年 7 共着先鞭。而嫉功害能者率以畸形發展 **,坐是益困乏少援助。夫爲學貴着先鞭** 多有所造就 ıfii **,賴秉氏堅苦卓絕之精神,** L ° ·得補助金二百元。秉氏抗志堅行,曾不少餒,十年以 秉氏嘗太息而言, 以為「國人不知崇尙 。於是分類學之研究,寖假 **勇邁精進;數年而後,** 0 ,各圖 為言 及於全國 ,聞者不 進展 一,蔚 乘農山氏 實學 ; 若故 察 成風尙。李 稍稍 , 遊進 惑於 步自 降 首創 輙 爲 有 • 封 其 所 其

物學會 氏尤負 京 桃 業 誚 此 外 帥 無 次 是 **7**F 所 進 0 , , Ċ, 盖 尙 公 恢 惟 昭 屬 聞 Ϋ́Rj 美 南 是 昭 受自 知 私 路 響 。 K ----山 植 大 11 , 在 ø 贄 蓋治 ᆄ: 垬 **浜**之 修者 物 學多設生 河 人 如 惋 於 揚扶翼 阻 耳 學 日 是 歎 隔 學惟 會 採 炘 日 時 集 n , 0 , 務實際 次第 彥 物 見聞 之不遑,寧曼 簱章 幾 0 0 • 學報 論 學 雖 顧 及 禹 困 成立 學 僻陋 也 系 旣 厄之來 再譜之 域 多 0 , ,始崇之爲大師 , 物 專志攻研 自 其弟子各 , • 率 生 滄 難 生 刊行 海 困乏?乃功業未立、毀謗已至 於 物 奉 • , 未 遺珠 稱 研 秉 適足以激揚秉氏之意氣 ,歷 挾 舉 究 胡 必品彙萬全;而神 ,靜生生物 二氏為 所 所 , 0 勢 茲 久 長 創 **,啓迪後生** 就學 所難 m 以 立 以 長 講 不 調 免 科 來 懈 學執 0 世界學人 查 所 , ; , ,資作 倘能 賅 分類 則 数 肵 州產蓄 積 崛 • • 起於 惠示周 盐聲 學者之造詣 厚 略 • 模楷 流 , 記其機關名稱 光 咸 於 北 踔 , 7 大 詳 厲 域 45 知中 , 0 帕 奮發 實 丽 内 • 3 北學人 不 中研 Ŧ 國 Á 0 匡其寡學 , 文典 務 , 益 H 海 mi 有 博 所 名 譏 秉 濱 • 致 學 胡二 繁博 生物 物 武者 志 E 學 館 • , , 是所望 惟浮 人 學 糍 差 奉 人名姓 初 , , 則悄 身 非浮 會 興 馳 知 其 而 於 僻 譽 於 , 然 於 動 躁 姷 梗 所 証 於 海 秉

(一)植物 方 面

讀

者

H 普通 植 物 中 分類 國生 物分類學史述論 鍾 観光 胡 光纖 7 錢崇浦 , 陳煥鏞 , 24 旗灣, 疎 巕 劉汝强

七七

北方植物 清華大學,北平研究院植物研究所,靜生生物調查研究所,胡先**赐** ,劉慎諤,林 鎔,

劉汝强 ,吳韞珍,劉乙然

東南植物 中央大學,金陵大學,廈門大學, 福建協和大學, 中央研究院博物館 (今動植物研究

所) ,中國科學社生物研究所 Q

鍾心煊,錢崇澍 ,陳 蠑

南万植物 中山大學,嶺南大學 , 脳 建協和大學

o

陳煥鏞 **,董爽秋** ,将 英。

西方植物 武漢大學,四川大學,華西大學,金陵大學,中國西部科學院,靜生生物調査所,中央

研究院 的博物館 • 北平研究院植物研究所, 中國科學社生物研究所

胡先驌 ,張 珽,錢崇澍

植物 武漢大 學,河南大學, 廬山植 物園

0

中部

西北植物

西北農林學院

白蔭元

鍾 心煊 ,張 延。

 專科分類 菌藻植物

藻 類 李良慶,王守成,鱔欽止,汪燕傑,會呈奎,陳善銘 俞大敍,朱鳳美,楊俊楷,陳宗鏊, 0

璜 ,馬心儀,石 磊,王宗清 ,歐世璜o 菌

類

鍾心煊,戴芳瀾

林林

鎔,魏岳壽,鄧叔羣,

周宗

苔蘚植物 陳邦傑,王啓无

蕨類植物 秦仁昌 ,吳印禪。

種子植物

被子植物

裸子植物

陳煥鏞

愛子葉區

樺 木 科 胡先骥 0

楊

梅

科

吳印禪

科 錢崇澍 0

金菜爛科

裴

鑑。

三白草科

姕 鑑。

陳淑珍。

金樓梅科 木 阑

樟 科

科 2 鄭萬鈞 厚,

楊銜晉。

董爽秋

o

番荔枝科

紫茉莉科

蔣 英。

夏綠琨。

₹.

莨 科

中國生物分類學史述論

粟 科 莨

七九

中國科學史舉隅

1 ·字花科 孫逢吉 0 秋海棠科 俞德波

梧 桐 科 嚴楚江 槭

薔 藢 科 俞德浚 0 櫢

石 南 科 方文培 0 柿

馬鞭草科

0

裴 鑑

唇

0

形 科

樹 方文培

科

o

0

單人弊

o

科

陳秀英。

形 科 孫雄才 陳煥鏞,

冬 科

忍 郝景盛

科 張肇騫; 陳封懷 O

菊

夾竹桃科

蔣

英。

單子葉區

百 合 科 **社發纜** •

進

0

科 唐

,

店 曲仲湘

進

0

莎

卢

科

内

經濟植物分類

樹木學

蘭

後崇澍

•

左景烈,唐

進,劉

瑛 o

禾

本

科

耿

以贖

Q

嶌

尾

科

到

瑛

0

裴

0

盔

矢南星科

鍾 心煌 • 陳煥鏞

7

陳

嶸,傅煥光,李順卿

,凌道揚,

林熊觧,唐

爐

,

鄭萬鈞

郝景盛,楊衡晉

果樹學

王太乙,吳耕民,曾 勉,胡昌熾,章文才,奚名已。

蔬菜學 吳耕民,毛宗良,管家驥。

棉作學 孫恩慶,王善佺 ,馮澤芳 , 孫逢吉 • 馮肇傅 ,将滌舊 胡竞良 俞啓葆

0

農作學

稻 趙連芳,盧守耕,汪厥明,周拾祿,譚仲約,丁 **潁,柯象寅,皆相恆** o

,周承鑰

0

麥 金善寶,沈宗瀚,沈驪英,郝象吾,沈壽銓

栗李先聞。郝欽銘。

高 粱 常得仁。

玉蜀黍 李先聞,楊尤奎

0

豆王綬。

樂用植物 裴 鑑,王進英。

□∵動物方面

甲 普通動物分類 秉 志,薛德焴,王家楫,伍獻文,方炳文

東南動物 北方動物 清華大學, 中央大學,金陵女子文理學院,東吳大學,聖約翰大學、廈門大學,西湖博物館 燕京大學,舊山東大學 ,北平**研究院動物研究**所,靜生生物調査所

中國生物分類學史述論

八 一

・中國

中國科學史舉隅

科學社生物研究所,中央研究院博物館。

南方動物 Щ 111 大學, 嶺南 大學 , 廈 **門大學** ,福建協和大學,香港大學

0

4

Hj 怕 動 物 Jù 漢大學 ,華西大學 , 4 図西 部 科學院 , 靜生生物 調査所 ,北平研究院動物研究所,

國科學社生物研究所。

西北動物 西北聯大農學院,西湖博物館。

中部動物。武漢大學,河南大學,中國科學社生物研究所。

乙·專門分類

原生動物門。王家稱,戴立生,熊大仕,倪達書。

多孔動物門 胡經甫 o

腔腸動物門、陳納遜。高尚薩,**黃體賢**。

蠕形動物門

裂腔 亞門 扁 蟲 綗 許雨階, 胡 梅基 , 曾 省 • 徐錫藩 • 吳 光 , 陳心陶 , 杜增瑞, 丁漢

波,唐仲璋。

偽腔 r<u>ili</u> [17] 且 蟲 綗 林順德 9 徐錫 藩 , 伍獻文 , 祝 海如 , 周 欽賢 • 金大雄

輪 蟲 綱 貝時璋,江希明,李泰華·李洛**英**◆

腹 毛 綱 貝時 璋,徐鳳早 • 江希 明

真腔 亞 ľŢ 環 蟲 綱 陳 藎

毛 顟 綗 徐 鳳早

秉 志 , 陳心陶 , 張

動物門 璽

腕足蟲 苔蘚蟲綱 綱 張 陳閲 增 壐 , 李洛英

擬軟體

動物門

軟體

甲 汉 綗

節肢動物門

董聿茂, 廠兆琦,沈嘉瑞

綗 胡經甫

昆

題

,徐鳳早

,吳福禎,蔡邦華,徐蔭祺,劉廷蔚,李鳳蓀,陶家駒

,江希明,

胡榮祖

,

陸近仁

,

劉淦芝,陳世驤,楊維義,柳支英,何 琦 , 林紹文, 曾

金藩 • 嚴家顯,周欽賢,楊平瀾,周明庠,毛鷹斗, 馮數棠,張光朔 超,劉崇樂,謝蘊貞,鹿懷實,馮蘭洲,祝汝佐,苗久稝,

吳希登

,程

0

省,

馬駿

綱 薛 苏 , 方炳文 ,溫源甯,陸鼎恆,王鳳振。

蛛

蜘

棘皮動物門 陳子英,張鳳瀛

脊索動物門

半索亞門 張

壐

•

顧光中。

中國生物分類學史述論

中 國 科 史舉隅

尾 索 弫

頭索 rib. 陳子英,張 學, 顧光中。

脊椎亚 伍獻文,| 方州文 ,鄭作新

围 П 綗 伍獻文 ,張春霖。

板鰓 網 王以康 • 伍獻文

魚 綗 朱元鼎 鄭作新,林書顏,陳同白

兩 顧光中 劉建康 李象元 湯獨 新 張孝威, 梁潤生

•

•

•

•

,[万炳文],張春霖,伍獻文,王以康,陳兼善

棲綱 劉承釗 , 張作幹 梁意可 , 張孟 聞 0

爬 蟲綱 方炳文,范曾浩 ,張孟聞

鳥 綗 任國榮,鄭作新,譯振黃 , 常鳞 定

o

哺 乳綱 **盧子道,石聲漢,** 何錫瑞

人類學 **吳定良,劉** 咸。

告 薯 已偏 述 Ŀ 所 , 攀壑爭流 表 布於字內 列,差見大凡,學人既衆,分業以精 ;而彙纂總典 ,千峯競秀 頗 , 一种盛 倘 渺 業 無 所開 0 顧專 0 門學 於是稱物無名 ;董治所 人 • 勤 賅 ,偏及 研 所 ,舉名莫識 業 所蓄 , 未追 0 故 博 Ó 雖博 比 攬 年 C 是 物 以 君子 來 以 專 , 分 篇報 類 亦

糺 事 說 生 11 多汽 朝 或 諸 寒 猚 鄰 其 採 以 者 有 , 萷 始 Ŋ 阻 集 分 物 然 不 記 敌 , 末 之 滯 迮 也 頮 切 失 觊 : 人 ## lli) 别 功 不 時 圖 圌 7 覦 鐅 界 政 園 所 用 可 旣 者 鬳 • Ž 鼼 或 沀 能 得 之 粗 7 0 褲 交 依 近 率 成 說 藉 Hi 0 之 涉 是 : 種 若 頃 失 0 本 之際 進 是 隸 夫 闹 專 ĬŢ 國 0 挺 中 名 當 譜 非 我 物 • 華 彙 鑑 id <u>__</u> 所 __ 國 • 粫 奥 , 自 0 膴 集 之 刊 亦 物 J: 則 衂 幾 作: 羣 惟 紛 生 • 鎾 鑑 此 無 Ŋj 閪 彦 吳 紅 Z 7 7 淪 作 訓 影 寫 則 說 自 小 總 , 烏 練 文 體 齌 序 能 兼 來 錑 分 容 之 載 備 程 謕 制 無 • 7 撰 緩 學 紐 譲 李 實 精 • 沃 ; 合 平. 按 博 堂 時 人 約 而 審 爲 纂 , 科 蟽 所 所 珍 業 谐 • 叉 學 治 • [4] 包 作 所 密 貅 貧 索 統 旣 羅 謂 之 之急 , , 乏 辭 繁富 偏 ; 籌 肾 精 無 涉 阁 兼 鑑 • ---c 密 書 所 經 祇 不 顧 與 • 0 無 費 非 誚 旣 收 , 說 唐 僅 失 通 ----亦 7 刊 異 宋 以 , े <u>१८</u> P 🗆 仄 o 旣 手 力 圌 樹 , 不 無 躯 協 生 ___. 0 年 W 終 能 檢 世 足 作 欲 代 不 本 物 之 點 有 翕 求 ; 旣 相 荜 科 烈 圖 所 賅 遠 0 服 應 學 , 事 所 I 紀 多 之始 具 0 • 作 後 當 其 克 萬 作 或 採 H 安 形 濟 有 基 者 有 自 , 徒 人 得 叉 舊 • 7 7 多 小 思 文 總 未 更 無 亦 籍 泉 之 方 著 非 集 智 說 所 肣 大 其 以 物 新 浅

慌 Hi 環 宇 4: 晑 作 理 鑑 擬 旣 , 較 外 行 中 緣 : , 辨 卥 别 , 生 章 分 當 物 同 煩 篡 分 異 著 , 以 類 中 , 學 詮 及 華 史 穋 種 生 述 今 系 物 占 絟 通 由 志 來 綱 0 9. 躯 條 乃 H 壬 躯 張 趣 門 類 , 人 條 牛 7 分 詳 關 例 係 釋 析 物 7 莫不 性 O 合 • 之 ĬĹ 先 成 爲 以 通 論 通 志 泚 綸 0 分 總 次 之爲 以 塢 城 類 専 所 型 殖 0 生 凡 Q

Ţ

韶

形

,

無 上 透臆 之 一之空談 抗 衡 並 世 • 名 事 典 則 視 以 無 指 丽 愧 可 鱩 0 不 僅 機雅 學之絕緒 • 亦 以 爲 格 物 之津 梁 ; 夜 駕 歷 代 類 書 m

,

之巧 生程 嚴 難 籍 爲 炓 爲 Ö • 積 序 思 撰 探 通 補 數 志 之淵 作 , 7 ŀ 博 + 旣 前 \mathbf{o} 牟 典 方 朔 作 庫 約 以 種 之學力 • 會 , , 並 通 智 系 聿 则 積 史蹟 修 名 • 廣 專 , : 世之隱滯 Ш 驗 檐間 而 大 , 旁考 十生 **T** 精 0 不 事 朽 微 萬數之標 古 取 地 , 9 人之後 格 類 理 目 萬物 分 治 物 佈 本 致 , 之情性 語無 , 知 • , 然 貴集 以 • 《皮傅;》 後體察 萬 預 测其 物 衆 , **豈徒以** 長 咸 形性 備 未 學 旣 來 Ü 通雅 専門 誇 發 無 , 幾 展 甄 奥 別 博 揚 凡 • Q 書尤精詳 多 例 凡 種 , 識之烈 有關 實 屬 資 0 • 紀其 收 涉 以 芬 窮 千. o 9 取務 世 靡 物 内 • 外構 探 之 不 理 著錄 慧 賅 物 0 造 生 業 自 博 之 非 , , 0 , 敍 義 蘊 集 鴻 載 稽 中 儒 其 期 奥 發 謹 西 西 ,

生物 之影 謬 Hippocrates) 0 然後篡 響 質 分 學 類 旣 因 7/ 著方 東 ıllı 西 以 9 志者 應用 史蹟 眀 戴珂 育 斯 北 , 礪(Dioscorides)解倫(C.Galenus)承其宏緒 因之以綜 段產 廣 昭 Ö 著 フi Ħ. 미 志之 方殊 考 竅物 學 蓄 之故 泰 類 ? 卽 西 , 藥物學之肇與 精博 生 o 物 名實之釋 in 地 理 無 學也 失; , , 考 爲 學 研 溯自亞 其 樂物 者 精 敍次 詣 者 里斯多德 至十二世紀藥物字 風 0 , 樂物 士 鑑別 之學 , 氣 贗偽 希 候 • 崩 坡 , 兗 詳 亦 致 典 造 拉 審 於 之刊 源 牛 丽 忒 於 物 不

深 华 杏 綇 行 其 期 於 自 樂 微 紨 治 3 H 我 , , m 趙 學 致 鏡 + 尼 本 蚁 熾 , 之 分 慰 用 以 七 訓 , , 其 先 簽 審 道 以 年 經 於 遠 烈 刊 茫 是 其 , dii 及 7 在 焰 毛 構 馳 臋 植 木 水 O ; O 釆 器 Ŧi. 造 輔 45 舉 唐 林 , 樂 盆 章 年 禁 起 ᇤ 奈 之 , 衞 叉 趨 枲 來 用 萷 用 源 氏 生 以 精 分 漢 以 7 , • $\overline{}$ 之 微 殺 分 經 析 方 植 推 來 事 菌 利 法 類 基 古 $\overline{}$ • • 驗 白 本 以 彬 則 , 而 於 帝 蓋 本 井 提 探 草 外 自 與 十 亦 士 取 光 然 六 其 舊 植 • 學 有 藥 藥 胶 大 分 兼 年 物 物 待 料 郎 之 分 述 分 類 \smile 之 嵩 講 於 草 : • **,**, 粨 0 支 究 生 功 英 取 木 及 道 學 物 那 效 擇 組 德 光 • , 相 施 愈 及 篴 分 織 + 川 輔 0 精 H 於 以 = 類 生 家 劑 以 是 學 于 本 廢 理 年 康 並 , Ż 楽 本 體 動 絕 ٠, 執 行 物 先 物 草 叉譯 用 卽 政 , 學 道 益 而 H 相 , , , 留 明 動 和 得 本 生 以 蘭 主 意 0 而 • 究 理 趙 近 植 樂 舉 保 益 其 , 鏡 燏 來 術 彰 四 , 反 容 黄 我 礦 年 • 0 • 應 合 徐 E 宋 東 國 , \smile ; 於 伯 樂 趨 舉 褒 瀛 • 守 汪 鋆 物 向 格 人 之 爐 美 + 本 所 諸 新 H 傳 先 學 年 研 途][[林 草 • 前 所 奈 學 治 矣 橋 • , 金 之 造 承 E , 0 庵 , 有 資 及 學 傅 襲 念 作

此 天 洛 V 成 叉 類 不 , 復 或 甯 由 謂 鯞 惟 來 萬 結 是 • 彙 於 豢 養 同 此 生 原 物 變 O 演 異 分 • 聚 諸 化 類 訟 舉 學 書 說 實 紛 • 者 次 紜 爲 第 生 • 7 莫 苗 物 刊 發於 叓 學 布 之 • 上古 基 是 其 所 源 0 及達 闖 0 , 希 陳 爾 臘 切 7 厥 賢 生 文 物 古 物 爲 物 種 科 , 已言物 學 種 原 始 嬗 , 行 皆 變 之迹 生 世 自 , 此 而 坼 種 麦 千 之 古 + 同 萌 世 爭 異 榮 論 紀 , 以 以 或 而 始 息 Ŧ 花 坳 謝 0 遺 後 種 蒂

中國生物分類學史述論

人七

剧 分 皼 發 格 囡 * 114 Ħ 亥 IN :/[j 生 ખ 省之 物 , 謕 有 0 1 녣 ? 採 济 松 坤 深 致 llii 其)!!: 人 知 光 之 1 武 퇫. 產. 知 闒 韶 伌 1/2 继 Ç 親 驗 m 是: 遠 為 宙 Ħ , 業績 脫 通志 意 有 緣 4 顚 雖 來 孕. 胍 以 於 以 , • 之 人 物 • 斯 智 治 生 總序 為 憲章 鉳 遠 H 學 肵 深 窮 身 45 後 禍 • 校 近 以 借端 博 物 不 : , 強 此 不 人 , 又 性 以 椒 同 朋 闪 逸 徒 猶 研 末學膚受 造 比 親 穟 庭 於名 ŔШ m • 幾 甚 烈 相 異 較 作 十 物 mi 者 學 軚 倘 探 • 解 各 推 承 物之 不支 精 索之期 窮 7 於 1 思 别 襲之緣, 剖 iffi 原 則 探 言 П 境 學以 探 4 肵 離 • 未 17. 17.1 是 邊 0 界以 者 女. 治 則 極 望 啓 寒 窺 國 , 體 臾 膠 • 蘊 Œ , • 導 内 • 7 究品 莫不 據體 驗 委跡 要 賾 其 用 奥, 生 有 **猾當家之婦不** 以 物 封 独 机 • 物 V 貧 以 生 俥 義 詂 形 光 尚 殖 沾沾自足 分 • 興威 鑑審 變 察 蘊 構 隨 於 之慾 規 頮 徼 生 ,4 ,U 縁 常之因 模 丹 , 0 貫 物 應變 夫豈僅 物 異 者 • 足式 0 至於世俗 分 求 則 遜 0 種 事 • , 沿器 是 之 類 故 變殖 益 淸 同 • īM 辨 務 漸 雖 學 恢 當 爲 季 • 以 官之演 桁 則 廓 研 世 矣 分 C o ,專 相 毀譽 坐困驥騏 精 科 此 本 治 光 互 O , 視 微 况值 外 別治 胸 盛 末 鼓屑 大 我 者 變 , 兼 血 傳 濡 , 國 7 萬 清 千 責 生 麙 阪 7 瓜 o 何 二端千緒 舌 , 爲 於 瞵 Mi ¥ 免 物 分 0 賏 在 以 , 樂 於 用 理佔 疫 之說 細 디 實 勉 吾 肐 縱 胚 之 能 胞 視 學 人 種 胶 然 學 約 同 胎 内 豐 之 信 得 Ī iffi 7 o 實 世 詮 歷 核 而 英法 博 , 鄭 巴 用 П 勝 宏 則 程 以 徼 夾 戼 精 述 0 雌 , , 昔 血 粒 通 往古 德 苟 꾼 漈 黃 ? 詳 之軌 原 種 入 液 之宏 俄 不 以 東 • 船 日 同 稱 含 系 能 北 諸 博 中 肥 :

所 世;德操已虧,尤貽國家之戚。夫學者瘁志勞心以勉有所成,而功業未立,詬謗已集;浸潤 **善夷邦,一言喪邦。」古人之於言辭,若是之明察周慮也。憂時之士,能無念乎!** 至,厳惑智聰。遂便學術之進展有類蝸贏之循牆,坐貽鄰國譏笑,深可痛惜。 語曰

三十年十一月六日寫訖

三十二年冬至夜補正

兩性問題之生物史觀

外體 ; F 养情 的 種 簽 Ŀ 類 **在** 動 欿 常 娳 Ο. 性 铤 有 動 很 現象裏,沒有比雌雄體形的 男 物 就 女 鞩 使 的 苔 • 人 WÄ 的 注 人之大欲 性 差 現象 意 異 到 男 0 • 很早 女的 存 人類自身男女之別 焉 就 焖 **」;「知好色則慕少艾」,在** 引 性 差別 起 外表差別 人 來。 頮 的 注意了 從 ,在外表 更容易引 प्ता 類 詩 推 到鳥 Ŀ 起 經開首第 也極 、獣蟲魚 人 青春 的 明 注 顯 時 意 , 0 尤其是 章是 7 期 不 0 • 因 僅 鳥 外形 是外 內 鷽 分 的 差別 泌 表 雌 的 的 雄 差 得 兩 刺 異 很遠 性 激 m 在

關 웲 雕 鳩 , 在 河 之洲 0 纺 筄 淑 女 , 君子好逑 o

子夏 朝 身 廷正 上 綸 詩 • 說 人已 56 , E 淑 雕 女是 經 化 7 天地 借 成 天 捌 之間 姒 的 睢 來 大 • 道 君子是文王 起 ,生 風 理 民之屬 來 • 引 0 不 到 淑女君子的 論 ,周公作詩 7 這番 王道 之原 大道理 好述了 以 • 費美 不 外 總 大姒· 之 。從前說詩 此 矣 , 之有 照 0 他 們 毛 文 的 推 傅 德 人 測 ΪĹ O 韓 , 說 • 這詩 將這 詩 到 外 傳 首 作 可 於 以 詩 記 周 拉 風 : 天 扯 初 孔 下 到 子 周 離 公 丽 與 現

爾 種 在 鳥 L 雅 在 已 粨 粒 雌 千 出 雄 世 年 形 以 體 • 那 的 £ 位 差 0 詩 著 别 作 經 , 者 那 裏 還 時 , 對 候 有 於 É 巡 鳥 鴛 認 鸜 鴦 雌 識 在 雄 得 梁 的 很 分 明 • 別 白 淸 鴛 • 很 楚 鴦 用 戢 0 過 春 翼 秋 之 番 戰 類 心 熨 思 時 的 詩 愱 G 句 在 , 釋 傳 , 鳥 說 口 篇 是 見 解 襄 得 釋 對 , 詩 他 於 說 經 這 的 幾

桃 蟲 • 鷦 ; 其 雌 鳰 0 鵙 , 鳳 其 雌 皇 O 怹 • 鶉 其 推 鵲 , 牝 痺 0

鳥 之雌 雄 不 可 别 者 • 以翼 右 掩 左 • 雄 左 掩 右 , 雌 0

在 释 潤 释 畜 篇 裏 , 雌 雄 也 各 刎 地 給 以 專 名 , 如

麋 • 牡 塵 , 牝 腰 0 鹿 , 牡 麚 7 牡 麀 0 狼 , 牡. 獾 • 牝 狼 0 羊 , 牡 羒 , 牝 牂 夏羊 •

牡

羭,牝羖。

博 耫 之類 住. 學 1 0 卻 這 家 君 像 , 因 子 塊 都 道 , 爲 古董 所 遵 般 , 牢守 守 眞 謂 雌 能 爾 雄 不 住 雅 鳥 傳 依 肯 書 放 的 照 雅 淵 說法 手 學之 本 爾 , 各 雅 7 , 儘管 主 各給 祗 作 , ----對 者 古經 疽 那 者 與了 的 些 傅 躬 , 遺 專名 字彙早已 下 像 踐 傅 實 來 阿 驗 啃 弘 0 , 現 噛 景 可 • 廢 時 ; 又 說 對 • 的守舊 棄不 實 張 是 被 物 華 夠 用了 五行變化 好 精 , 好 文人學士還 郭 細 體 璞 0 的 察 就 Ţ • 陰陽消 實情 邵 0 番 雍 後 是 來 而 , , 長 論 抱 格 也 陸 之說 未 殘守 物 佃 • 始 倘 致 , 闕 所 使 不 以 知 眩 能 後 至 的 , 惑 世 造 逃 兪 儒 卽 戀 就 琰 生 • 纔 很 物 骸 , • 窮 骨 方 弄 好 乃 棏 的 以 理 至 成 的 牳 徘

兩

性

問

題

之生

物

史

觀

無 是 處 0

起金木水火土 五行之說 五行變化之道;配 ,見於尚書洪範篇 上 , 其 五 來源比詩經還古,據說是夏禹時代的 味 , 加添了陰陽盈虛消息, 再敷陳 東西 到動 一。那 植 生 裏面 物 雌 一就說 雄 牝

• 就 儼然是後 世道教傳說的規模了。生物變化的正式記載,起於 禮 記月 令 0 月 令 說

牡

IE. 月, 鷹則 爲鳩 ;三月,田鼠 化 爲駕 五月,鳩爲鷹 ; 八 月 為 爲鼠 九 月 ,

雀入

於 海 爲 蛤 十月 , 焳 入 於 淮 爲 蜃 o

莊 子 也 注 意 于動 物 的交配 , 祇 是信 口 胡 說 ,随意瞎謅 0 他說 典故是不是出在這裏 : 雄蟲鳴於上風 ,雌蟲 南 朝劉宋 應

之世 ,齊丘作化書 , 也很講 起陰陽交 配 的 奥妙 , 說 :

於下風

m

風

化

,

--不曉得後世所謂

有傷

風化

者

, 這

0

牝牡之道 • 龜龜相 顧 , 神交也; 鶴鶴 相唳 • 氣 交 也

玾 出 名 唐段 ,所以很考究陰陽牝 成式 在西 陽 雜 俎裏 心說 牡的交配 : 變化 鸛影 抱 0 他 • 蝦蟆聲 |所著的皇極經書有觀 抱 0 以後越傳 物籍 越 歪 演繹易 纏 , 邵 雅以 經 • 大談 深通 剛 易

柔陰陽關涉生物的玄理。有說

陽 交於陰 而生跡 角之類 ,剛交於柔而生根荄之類 ,陰交於 陽而 生羽 翼之類 • 柔交於

剛而生枝幹之類。

又說:

勭 物自首生,植物自根生。自首生 ,命在首;自根生,命在根。動者體橫, 植者體

縦 人宜横 mi 反縱 者也 0 體必交 M 後 生 7 故陽與剛交而生心肺,陽與柔交而 生 肝膽 **4**:

與陽交而生腎,膀胱,剛與柔交而生脾胃。

邵 康節 所說的玄理,真是「玄之又玄 , 衆妙之門」,使 人莫明 其 妙 c 南 朱 陸 佃 在 所 普

埤

, 對於動 物雌雄交配 的 事 也 說得很多 却 是上 承齊丘 • 近 接那 雅 的 那 套 O 他 說

影 生 一;鱉思: 生 O 螣蛇 聽 ifii 有 4 Ħ 鷺視 iffi 有 胎 0 扎 推 以 影相 接 而 孕 , 雌見雄 舞加

有子。

雅裏

又說:

物 有 非其 類 而化者 ,若牡蠣 , 蚌 , 蛤 ,無陰陽牝牡 ,須雀鴿以化 , 傷說 ,冤視月而

孕,蚌開雷而胎珠。

兩性問題之生物史觀

萬 棗 的 值 要義 物 遠 地 到 將 朋 像 西 , 闡 藏 遺 與 中 末 揚 清 Z 樣 人 西 於 開 新 傳 , 初 詳 述 易 舊 來 , 端 於 諸 Ţ 記 西 質 洋 載 說 • 幾 測 學 下 M , 毫無 身 來 人 4 而 聞 拙 像 精 , 選 教 於 利 就 擇 言 益 難 o 瑪 通幾 資 Œ 怪 而 7 世 因 Ħ. , 很 湯 爲 倂 人 0 然 他 若 雜 看 相 智 迷 重 望 信 記 + 在 F H 等 **_** 腇 딘 推 來 治 Л. 芝 經 7,5 行 放 身 化 陰 , 在 驗 著 彼 陽 怂 書 的 之質 剛 堆 博 立 <u>---</u> 學 柔 說 , 0 多識 測 的 7 미 將 朽 , 謂 堆 稻 像 葦 西 糊 爛 未 方 洋 爲 塗之王 備 以 蛬 泥 格 智者 也 物 裏 致 , 0 聖 所 0 知 類 , 要 然 以 也 人 的 從 湿 他 通 傳 in 是 į į 說 在 他 身 **2** 體 物 明 逯 了 說 圇 理 Ħ , 驗 粨 吞 小 :

人 化 因 生 平 有 熌 濕 春 知 分 thi 7 氣 氣 鷹 相 易 變 交 所 鳩 杰 也 相 鬱 化 0 , 鶴 秋 , 不 人 分 爲 髮鷹 mi 足 矜 自 , 蛬 駭 繸 爲 時 0 Ö 異 之 蝦 <u>----</u> 類 化 $\overline{}$, 總 Z 不 也 威 失 論 0 腐 其 , 駁 觚 芦 雜 爲 氣 蝵 之 而 氣 形 • 朽 性 , 甞 變 芷 因 也 爲 緣 蛬 O 潛 觸 • 草 稻 • 亦 H 爲 因 魚 : N. • 想 或 麥 因 為 Q .事. 蝶 뫪 生 腐 ٩ 人 無 7 亚文

知

,

識

裏

會

有

邁

樣

的

記

載

叉 卷 + 鳥 獸 類 下 有 辨 島 獸 雌 樵 條云 :

初 IJ 者 飛 之 椎 劚 7 陽 裼 者 ,, 故 배 雄鷙 柞 鐎 於 雌 \mathcal{H} 色具 走 者 之 屬 推 陰 • 靑 , 熙 故 質 牝 白 猛 玝 於 者 牡 雌 0 0 蜥 蝟 蜴 毛 亦 順 **T**i. 者 色具 雄 者 洴 柑 者 雌 不 0 備 啄 者 木

之屬 此 Ħ 產 椎 雌 雌 衠 見 m , ပ o 龜自 浮 끒 無 右 幩 • 皆以 腎 蛤 也 者 翼 尾 ; 雌 掩 綵 • 濕 桜 接 雄 色 左 熱化 之不 者 者 0 者 者 腹 屠 雄 雄 0 伙 許 藏腎 生 本 , • 愼 畯 左 腰 蚁 無 ifii 翼 日 間 玄 不 掩 雌 間 : : 卵 遭 右 椎 有 鱉無 碧 之交 龜 者 之 0 凡入 色者 興 雌 O 也 蠣 蛇 雌 O 竅 見餘 左 而 雌 交 0 笷 以 顧 سيا 0 , 生者 多敍 者 鼠糞 相 其 雄 生 錄 頭 • , 編繁 歂 右 尖者 , 集論 者 其 耳 此 實尾 雄 類 諸 ___ 韋絢 戚 書 0 , 卵生 短 圓 0 者 其 兪 頭 B 實 影伏 雌 : 者 琰 蟶 曰 雌 ; 鶴 0 • , , 雌者腹 合谿曰 鸕 벥 褦 鶩皆 糞 燒 , 仙 鳥 实 蔽 : 胎 毛 者 人 卵 掌 雄 生 納 野 水 , 0 能 圓 沈 有 生

其 實 不 必 遠資 占 人 0 + 幾 年 萷 出 版 的 國 粹 學 報 , 有 沈 維 鋪 者 , 作 田 鼠 化 鴐 辨 , ŧ 張 駕即

鶴鶉 • im 由 靑 蛙 所 化 0 其 文 云

實 蚌 不 皆 見 所 其營 化 于 耳 食 以 , 巢 爲 肅 非 田 伏 禽 化 鳥 卵 爲 鼠 摀 爲 所 , 其 脊 之 化 爲 椎 舊 也 他 說 動 O 物 物 , m 肵 7 本 鶻 其 化 突不 生 屬高 後 博 , 眀 固 等 物 之學 無 • • 未 則 미 答 種 疑 , 不 滐 類 0 殁者 惟 相 逮 證 傳 前 以 也 人 , 削 肖 , 有 勦 閠 說 , 情 揆諸 定 同 0 實驗 惟 , 迻 鶉 多 則 , 則 誤繆 倏 鶴鴉 有條 7 當 無 爲 , 叉 青 其

不 僅 傷 式 儒 兩 生 性 篤 問 信 題 之生 物 頹 物 穟 化 史 之說 觀 猌 是從 巴斯 德 (L. Pasteur) 所 在 地 的 巴 黎 韶 學

九 Ħ.

口

來

着 編者 檖 的 漢奸 有 李 Mi , 0 聖五 憑容 然而我國學術界的荒落, 中 H. 是 國 會發 鼼 爲 人 之張 撘 、就不能有發明的天才嗎?」 生 的 甲 人 Ħ 殻動 物 , , 利 動物出來 並. 用了編者的地位 **.B.** 在某大學醫學院任教授的新人物,居然 也於此可見 , 推 翻了 這事 巴斯德的證明而自鳴得意。 , 情離現在也不過十年光景 壓抑下許多批評的文字, 也能說起生命可以 0 也居然有 還大肆咆哮 李聖五已經 東方 作 雑 intr. 從 7 怒

小

ry]

的

無

除 Ī 外形 不同 甁 物 頪 穟 化 的 記載以外 , 我國古書於男女生理的異別 也 有所提起 Ö 崀 育

内經太素卷十任脈條云:

不榮其 然其鬚 則 筋 漒 傷其 滲 黄 不去 口唇 帝 皮 閶 日 衝 , : 脈 0 , 生毫毛 故鬚不 其 , 旃 Ú١ 故 何 人之旡鬚者旡血氣乎?」 Ę, 也 生焉 不 。今婦人生 復 ? ن پ 宦 肉屑 者 黄帝 之所 ,有餘 内 結 獨 日 : 去 7 於氣 П 何 $\overline{}$ 唇不榮 士人 也 ,不 ? 歧伯曰: 有 願 Ħ 足 , 聞 於 故鬚不生之 傷 其故 血 **→** 於 陰 , 也 以 , 0 血氣盛 陰 其 數脫 o 氣 岐 絕 伯 一黄帝曰 則充膚 imi 血 E 不 枚 : Æ 也 執 : • 肉 宦者 陰不 任 其病 衝 ; 能 之脈 ML 去 其宗 用 獨 盛

者 , 未嘗 被傷 ,不脫 於血 ,然其鬚 不生 。其故 何也?」 歧伯日 : 此故天之所不 足也 0

其任 衝 不熔 7 宗筋 不 成,有氣 無血 , П 唇 不榮 , 故鬚 不生 ٥ ــــ

遣 是 生理與 體形合併起來的說法。專門講敍生理的 ·甚至是男女的 脈搏 ,也能仔細分別

出 來。難 經云 •

三陽從地生,故男子尺脈沉也;三陰從天生,故女子尺脈浮也。男脈在關上,女脈

在 關下,是以 男 子尺版 恆弱 , 女子尺脈 闷盛 ,是其常 也

E

叔

和

的

脤

經

却

是

訬

姙

娠

中

的

胎

兒男

女,

也

可以從

孕

婦

脹

上辨認了

O

脈經

卷

九云

;

診其 手 少陰脈 動 甚 者 , 姙 子 也 0 婦人 姓E 娠 四 月 欲 知 男女法 7 左疾為 男, 右族

爲女,俱疾爲生二子。又法:得太陰脈爲男,得太陽脈 爲 女,太陰脈沉 ,太陽 脈 浮 0

又法…:

至於胎兒如何成男成 女, 也很 有解 說。丘安道三谷子金丹百問云 •

人之生 如 何分男女陰陽?曰:男先威而後女應之者,必生男也;女先威而後 男應

之者 ,必生 女 也

褚澄的褚氏遺書 則 說 :

兩性問題之生物史觀

中國科學史舉隅

九八

精 開裹 陰 血 ÍL 先 • 血 套 入 , 居本 陽 精 後 • 丽 衝 女形成. 7 Ń 開 裹 矣。陰陽 精 • 精 人為 均 至 骨 , 非男 7 Mi 男 非女之身 形 成 矣 O ; 精血 陽 精 散 先 分 入 • , 陰 騈 胎 M 口口 後 胎之 悠

兆。

以 後 的 術士方家 , 大概 **都從這威合先後而分出男女來。** 對於非男非女的怪胎, 牛陰陽

却是沒有圓轉的說法。

四

中 年 雜 記 紀元 當 伞 常有 於 九 《男女兩 前六至三年 Ѭ 總錄 紀元 前三 性 0 朱 的 Ħ. 百三十年 洪邁容齊隨筆記印度),豫章男子化 變 ,史 左 册 右 上可有 為 魏 女子, 有 不 ;女子化? 少實 的半陰陽 嫁 例, 入 爲 專條 爲婦 頂早 丈 夫 的 , , 稱半擇: 生 見 剪 一 子 太平 數洪 迦云 御 範 0 以後 ħ. 甇 行傳 : 歷代 0 漢 所 都 it 書 有 ä 魏襄 記錄 : 哀 王三十三 帝 稗史 建 4

不 根 4 子 用 大 、般若 ; IIII 不 日 生 經 易搋牛擇迦 云 子. ; : 梵言扇' ____ 日 伊 摅 7 利 謂 沙 半擇 本 半 來男根 迦 擇 迦 , 唐言 , 不滿 此 黄 云 門 邚 , 亦不能生 , 7 謂 其 他 類 行 有 子 欲 fi. 刨 0 四 發 日 , 博 不 半 叉半 見 擇 卽 迦 擇迦 無 • 總名 7 亦 7 襇 具 也 半月能 男 有 根 男 m

楎 男 炭 門 半 名 月 不 , 能 爲 男 人 中 $\overline{}$ 惡 輟 耕 趣 受 錄 身 作 半月能 處 0 摅 女) 青 # 皆 ; 反 Ŧī. 日 O 留 原 拿 書 半 擇 卷 迦 , 此 云 割 • 智 被 割 刑 者 o 此 Hi.

稍 後 周 密 的 癸 辛 雜 識 , 也 載 有 义 妖 條云

更 經 叉 汧 搁 知 民 異 爲 非 云 , 雏 停 o 0 男 雌 惠 遺 然 0 : 於 強 墨 趙 此 非 雄 帝 像 小 湄 即 忠 , 皆天 女之 不 說 男 州 之 時 經 惠 7 此 女二 京 復 得 有 中 帥 , 身 地 叉 有 5 徐 則 洛 Ŧī. 維 不 何 體 人 載乎 氏 男子 • 種 池 揚 經 精 耶 兼 不 州 處子 • H 之 ĤЦ 李氏 ? 主 男 男 ?嘗攷 也 • 氣 分 異 國 女二 幕 , 7 0 散 物 女及 媱 日 也 聞 年 僚 志云 亂 體 生 之佛 0 + 於 趙 0 婵添 劇 无 7 有 原書前 叉云 亦 : 妒 書 六 司 0 變半 能 丽 喜 有 7 • , 所謂 兩用 事 交 蓋 婢 虁 集 十八 Ė 際 0 身 慧 狸 威 變 人 博 相 點 其 以婦 宿 道 半 叉半 再 類 • 體 者 洭 • 壶 形 , , 自 人 形 而 • ---擇 而 漸 得同 爲 性 圖 迦 此 削 共 陰陽 則男脈應 七媱 形 者 、輩之懽 所 外 男 後 軷 絕 形 姦 , , 人中惡 心房 亂 狀 未見於古今傳 0 謂 故 0 不一 0 半月能 蓋天眞未 診 能 此 趙昵 。 途置· 亂 ; 媚 星 趣 動以 柗 也 人 X. 之, 男, 兩 所 0 破 男 晉 記 形 生 之極 堅拒 0 子 褚 , 也 半 等 TE , 與 行 , 氏 ာ 月 書 [[I] 不 刑 則 遺 丈 玉 志 不 彼 從 0 0 女脈 夫 調 罚 書 歷 近 能 亦 ٥ 云 之人 媂 通 以 李安 男 疑 不 順 륞 政 • 目 0 有

兩性問題之生物史觀

中國科學史舉隅

3

元末陶宗儀輟 耕錄 也有論述兩性反常的專條,記黃門云:

故 此疾 條)……為人中惡趣受身處 維揚日…… 鬚 。北齊李庶 世 不生 有男子, 。」又大般若經載 如前引癸辛雜識條而略)…… 雖娶婦而終身無嗣育者,謂之天閥,世俗則名之曰黃門。晉海西公皆有 ,生而天閣。 0 五種黄門云: 按黃帝鍼經曰:「人有具傷於陰……(如前引內經文)… 」然周禮閣人鄭氏註云:「閹,眞氣職者。」宋趙忠 皆天地不正之氣也。 「梵言扇摅半擇迦…… (同 右載周密癸辛雜識 前引容齊隨筆 惠帥 O

(原書卷二十八)

HJ] 末胡 传的真珠船,也有專條,記女化男,見原書卷六。李時珍的本草綱目特立 人傀

條,見原書人部卷五十二之末。

陽 Hermaphroditism -陰陽,可分眞假兩大組 (H.H.Young:Genital 這 種 男女變性的實例 ,不但是中國有 ,印度有, 據約翰霍金斯大學教授楊氏在一九三七年所發刊的生殖器異常及半陰 ,每組又各分三項 Abnormalities, Hermaphroditism, etc. 1957) | 書所說,人類半 。其分別 如下: 西洋也有的是 。 半陰陽的西文是,

甲 真伴陰陽(Hermaphroditismus verus)

- 對側半陰陽(Late al) | 邊有卵巢,另一邊精 **巢** :
- 單側半陰陽(Unilateral)一邊兼有精巢卵 巢,另一 邊祇有一種生殖巢;
- 兩側半陰陽(Bilateral)兩邊都兼有兩性生殖巢
- 乙 假半陰陽(Hermaphroditismus pseud。)
- 、完全假陰陽(Completus)內有精巢而外具
- 、內形假陰陽(Internus)在男人身上有輸卵管,子宮與陰道,或在 性孔道 女人身 ŀ 兼 įĻ 啉

雌

形

或

內

有卵

巢而

外具

雄

形

外形假陰陽(Externus) 外形雌性而體內是雄生殖器, 雌性 或外形雄性而內生殖器為

陰陽實例的文獻。楊氏說 九〇 靠的 氣以及天閣 Ŧi. 對 熯 側 年舉了二千〇七十二個實例, IF. 半 的半陰陽 等等,還不算在 陰陽 , 祇 很 見到 少, :就統 過三 對側半陰陽尤其難得。據楊氏報告,從顯傲鏡下所勘驗出來真確可 内 。個人覺得楊氏所估計的百分比未免太高 個 計看來,每一千人中就 人 0 此 外大都是假陰陽 九〇八年又 列舉 有一 一千四 (原 個 曹46---49頁)。 半陰陽 Ħ 種 討論一千六百六十二個半 ; m o 西洋 男子 Neugehan 在 書 出奶 本上所記 女聲女

中 匈 科 斞 史 舉 隅

父母 娳 經 mi 體之人 性 創 存 mes 變 雙親 世 在. W 楣 記第 0 最 的 (14) 西 的 名字 古遠 洋 實 疽 八章 牧 字 例 神 -17 都 是 出 第 的 結 , 確 來就 婚 西洋 給 一節云:「光榮聖善之上帝,創造 Hermaphroditism, 伙 了這 , 牛 不 是半 記錄見於希伯來文的創世紀 下 在. 小孩 確 少 陰陽 記錄 數 , 叫 個很漂亮的 0 是 0 法 在教皇依諾 做 從 國 希 Hermaphroditos. 英國 阿 出 小孩 佛 自 西班 希 賴 增德三 ,却 斯 臘 牙德國 怨 神 是兩性氣具,决不定是男是女, 。亞當就是個半陰陽 話 (Theophrastus 人類始祖 世 0 時 • 說是叫做 這雌雄合體的 都有過 ,天 , 作 主教徒是這樣 男人化女生兒子 Aph odites 一陰陽合體 372-287 實 的 例 人 • 來解释 O B.C.)起 之人」。 的愛 從前 想來 的 於 a T 神 當 經 猶 是 錄 벢 始 這 義 先 太 就將 叫 文 陰 神 0 的 0 做 半 以 聖 陽 0

後 # 胸 希 觗 則 臘 爲 文獻 女 봕 倬 有 廟 H 壯 柱 W 0 柏 +: 性 健 的 拉 多 FJ 石 • 以 有的 德 刻 圈 査 說 神 在 • 所著 希 到 起 人 像 坡克 辺 近 的 7 多女 第三 對話 爲 厧 來 追 胸 秿 集 邟 就 性 裹 Œ 丽 , 說 就 解 男形 是 像是罵 崙 : 半 陰 O 最 陽 He:maph:oditos 人的 初人 等 都 名 類性 有 提 詞 起 7 別 有三: 0 亞里 0 埃及傅 的 男性 士多德說過某些人右胸 像 7 說 • 女性 月神 美 麗 是又 纖 萆 14 (男女併) 男叉 如 女子 女 m 合 爲 的 男 有 天 性 男子 , 左 闸 0 後

陰陽 是怎樣 來的 呢 ? 對 這 個 來 源 的 解釋也 樣有着神 話 0 說是取火之神帕羅米脩士

fY.J

的 星 在 某 值 人 型 H Ŀ 梱 星 夜晚 官 O 纫 内 促 的 , 與 接 中 替 錯 其 夫 交 配 人補 代 7 期 的 幾 秀史共飯後 間 個 的 小 • 兒 就 陰 , 錯 ,急於休 就 陽 兼 差的 有陰 造 息, 陽 成 兩 胡亂 性 7 半 0 陰 從 地 陽 這 將男女生殖 裏 o 有 可 見從前 些人 机 器裝配在 信 西 洋 , 凡 À 生 已經 於 於 半 陰 水 做 星 陽 好 企 7 的

解

释

,

未

膂

比

我

們

古

人

高

朋

法條 死 舆 餅 教授 0 足 投 , 凡 陰 見 沉 0 半陰 一六 到 陽 河 十 流 的 陽者 9 七 事 0 世 普 蹟 得隨 紀 年 林 7 時 尼 湿 , 巴黎法庭 己意選定性 미 , (Pliny) 歐 以 從法 洲 各國 會經 典 時 上找 劚 雖 候 邑 對 , 9 出 注 半陰陽 個 證 經 意 選定 半陰陽的 據 到 半 0 的 陰陽 ,不 羅 人禁止 馬古法 人 得 的 判 問 更 絽 改 决 題 , 婚 死 , , 凡 罪 O 其 却 兼具-有 中 還 0 世 是沒 取巧以異 男女兩性之人 糺 六七八年 有 時 舉 , 禁為法官 性犯 理 的 • 猥 解 • 穀 英 释 罪 贞 視 0 , 者 作 律 明 訂 庭 師 妖

五

别 種 提 原 供了 始 將 出 兩 版 啊 性 性 問 Ţ 選擇 題 0 在. 正 的 一式在 這 實 本 例 書 學 裏 術 , 強 上 , 調了 除 提出 j 奠定演 來 啊 性 而 |抉擇在 引 化學說 起 研 物種競 究 (Y) 風 基 氣 争中 礎 的 以 人 的 是 外 功 達 • 用 爾 於 主 文 , 因 張 0 自 --m 果陳 八 然 Ŧī. 湖 Ī 汰 九 許 年 原 多 理 逺 第 時 阚 文 俠 性徴 的 • 特 物

性問題之生物史觀

兩

7 是 Æ 性 說 的 雌 最 說 起 蚁 生 差 進 米 樵 0 物 起 殖 別 同 步 • 7 然 作 界 體 的 大 婀 初 0 後 從 者 是 是 配 用 裏 的 他 雌 妣 子 互 再 的 0 Ħ 寫 分 其 演 起 以 雄 雄 比 裂 較 始 異 同 雌 次 繸 雌 開 是 是 體 體 靜 雄 , 椎 狠 來 有 : 異 , , 11 0 再 行 着 花 _,4 im 最 了 多 般 個 使 低 就 進 兩 , 蚁 養 體 等 然 性 有 高 步 料 殖 舶 的 人 築 裏 紩 是 胃 作 研 纔 動 兼 , 似 物 究 悬 有 配 用 的 是 卵 子 乎 生 生 雌 兩 m • 有 實 物 包 細 沒 物 性 雄 括 T 行 界 配 胞 有 並 異 子 人 大 無 裏 株 ſ 枫 , 類 卽 小 配 性 性 • 掚 0 合 在 祇 雌 形 的 別 性 狀 受 是 性 分 内 • 在 精 形 成 的 别 ____ , 熟 不 都 小 個 體 • 7 是 期 配 同 而 卽 日: Ŀ 雌 間 子 細 的 是 , W 先 個 差 雄 絒 就 胞 枘 異 異 後 分 配 個 分 痩 出 單 活 子 體 不 成 0 現 同 仍 細 了 的 潑 雌 在 動 推 沒 胞 兩 , , 避 我 物 有 生 個 兩 是 免了 們 断 物 子 性 0 精 Æ 來 雄 細 E • 細 胞 經 自 先 植 Ī 之 胞 別 體 要 物 换 o , , 得 界 受 照 扮 就 卽 精 完 惏 裹 令 般 雄 或 在 成 性 , 0

廒 展 關 助 外 倸 • , 出 麝 随 力 生 鹿 的 物 發 在 散 構 都 的 的 造 有 香 兩 o 性 在 可 • 0 以 發 悅 适 方 及 切 展 口 愛 美 人 ďα 到 色 類 研 雌 , 以 究 的 異 雄 搽 達 香 異 惏 體 性 粉 到 , 行 點 之 誘 祇 脂 是 後 惑 爲 的 異 爲 7 , 矜 却 性 了 要設 躭 當 的 生 動 済 殖 H 闧 法 物 m 的 E 求 III , 0 論 都 無 其 O 向 論 在 配 , 着 是 勤 合 低 同 孔 物 了 等 雀 界 C 的 個 展 裏 在 如 生 屏 植 , 蠍 殖 也 岉 • -f 黄 從 目 方 結婚 鴦 的 色 面 發 逞 香 有 遨遊 展 歌 味 風 鏧 媒 9 m 乃 觸 蟲 是 媒 方 季 幽 從 雄 面 等 的 兩 去 等 綳 汖 發 性 浴

愛跳 性主 乡 兩性問 卽 人 念 Ĥ. Freud 使 研 歸 功於這 從 究 張 群 轉 Ellis)。從這方面分枝發展開來的 移 題在這裏是專門的高深學問了。這樣地 , 适 school)的基本 (1) (13) 到 切 揚 點看 些 Ĵ 等 之 純粹學術理論 學者 類 的 功 直到 文化 來 0 0 誰 人 我們現在 都 要在二十年 W 理 類 從 性問 的探 男女 論 枘 性 0 題 問 間 在兩性心理學方 也可以公開在男女大學生之前 討,可以公開來討論了 的 題 的 發展 前對青年男女來談論 嗣 發展 倸 人類 , 開 , 必須 來 財 社 7 是 會學,現時的專家大師是佛拉柴(J.G.F. 來處 有其 面造詣獨絕而集其大成的 與起了性慾昇華的 兩 性行 理 先決 0 兩性問題 兩 爲 山額夫 的 性間 學 社會條件是無須於 或 來討論 題 吶 人可以 ,就打破了從前 性心 , 學說 就 兩 理 决沒 性問 當衆宣傳 學 是新 0 就 有 題 近 專 這 冹 史 , 猥褻 去世 偏 7 節育 在 樣 也 ij 隨 應 佛 的 方法 下流·流 勞依 便 的 學 裏 該 aze 霼 細 者 輕 岐 說的 的 理 特 易 訓 斯 派 寀 觀 應 萷

了

的 ၁ 十九世紀 兩 性 問 紀後 題除 半期 了生 性問題之生物 物 , 很 學 有 ,行爲心 人 史觀 從各 國 理 各 學 地的人口調査來尋求男女的 , 泚 會學 方 面 的 發展 ıftî 外 • 比 例 還 有 0 絽 從 統 果 大致 計 方 相 面 同 來 : 研

卽

究

兩

5 家庭 用 人疑惑 八九九年蓋達思 是 較高 在 荒 的 Sex) 到 亂 人 營養的 饑 口 來 饉 比 的 書 與湯姆遜教授合著兩性演變 影響 校 年 , 頭 說 : , 也 或 0 以 有 地 男女兩 同 城 為營養的 樣 , 大概男多於女;反之,在富庶繁榮的時 的 性的代謝率不 趨勢 不 足或豐裕 ,貧寒的家庭男多於女;富 (P. 间 • • 可以決定男女的 Geddes 男人身體的 and 分解作用 J.A. 性 厚的家庭 别 Thomson: 地則 0 較高 十九世紀 女多於男 女多於男 , 女 The 的 末 年 則 0 0 Evoluti 組 因 就 貧富 卽 成作 而 有

洛 男人 身體 十 知 巡發展 諾夫(S. Voronoff)。 種 的 事 的 所 從這 , 實 也 表現出來的異 o 開來 一方面就轉到生理方面的研究了。前 風行 illi 0 當 Ħ. 畜 干 , 時 = 九世 牧家為求 0 十年 最可 紀 一常現象,當然很引人注意 末 得特 前 以代表的 葉 , , 歐美 已 别 經 肥 人物 一种高 各 有 衂 À 是郝姆 大的 都 注 有 意 内分 牛羊 到 面所說宦官的 內 。另外 斯(J.W.Harms) 泌 分 鷄豕 泌 學 會 的 , , 也常用 女人之中, 影 , 再 響 例 門 。二十世 , 討 色 ,斯丹納赫(E.Steinach)與伏 論 割 内 也 ,更是傳行 西洋也 分泌 紀一 有 粗 開頭 腺 手粗 照樣有太 的 , 已久 脚 雜 内分泌 誌 長 H 監 航 • 中 鬍 有 O 學就 外周 好 太監 鬚 幾

内 分泌是指動物體內無管的腺體而言 , 如松果腺 , 腦下垂體 , 甲 狀腺 , 胸腺之類

命 미 恢 段老 已經以這種 (Hormone) 九二〇年就發 身 Ů 復 並 比 活 Ţ ÍÝ.J 無管 45 H 雌 到三十七個 常延長了四分之一以上。 春 雄 腺 迫 活 枆 , 力 · f-液做研究資料 • 因 表了名著『返老還 • 7 為 但能分泌腺液 重行 月以 因 隨 性 血 牛 腺 Ŀ 流轉 殖 的 0 這結 作用 ,特別注意於性腺的 刺 ,所以全身各處都受到影響 激 , 船 O 要是將 隨着血液周轉到身體各處 耗子 童 **是**: 截 」,將二十餘 紮精 性 的 平 圳 腺 均壽 管或 雄生殖巢交互錯配,那末發展起來的個 的 N 移植 <u>iri</u> 命是二十七八個月;可 功效。從 年 , 青 來 不但具有回春之力; 春 的 0 實驗 期 九〇六 斯 的 o 丹納 生 結果 這種 殖 年起 巢到 公佈 沝 腺液 於 '是施行了手 衰老動 出 , 特 八 常有 來 稱 九 ifii ာ 爲 報 124 Ħ. 物 他 能夠增 告發 年 能 閅 和 體就 仦 在 夠 内 以 將 刊 維 面 猛 長高 後 上 經 也 成為 到 納 m ,

大臀 年頃 也 致 雌: 镋 • 當子 失 聲 子在埃京開 雖宰 伏 雄 洛 性 訓 割 着 , 夫在 蚁 限 低 手 研究 能 雄體 於 雅 其 無 部 此 力 , 배 存 m 性 問 親見自幼 ,急躁寡 影響實 手 的陰陽錯差的怪物 題之 術 (Rejuvenation by Grafting, 1925) 時 ğl1 勇 徧 受剧 於 , 7 弱 全 初 割之官 未當堅執 於 身 記憶 0 則 睪 丽 <u></u> 此 丸 卽 0 其 之功 意 於 人大率 早 , 別具 能 耰 0 , 細腿 成見 不 国擊 僅 爲 異象 小 , 但 生 頭 書中 期 殖 , , 有 重 憱 • 要 面 焉 自 所 心必有 肥軀 心驚 敍 發 見 云 m • 其 , Ç 乃 他 虛 巴 「一八九八 知 姷 重 要 歋 女 0 伏洛 機能 胸 刑 所

施行 盛 得 未 赫 娋 謎 成 取 在 實 茇 夫 o 際 老 得 功 以後歷 Æ. 手 --- • 九 施 脱了 巴黎 浉 術 後 人 用 試不 到 的 同 毛 八 • 恢 华 的 研 意 人 身 爽 裸皮 **究室** 稪 的J , 體 廖 Ŀ 公 0 雄羊 治期 開 在 健 來 裏以 ___ 的 如 報 九二 是維 四 間 告 雄羊 • 因 五 也 時 〇年 不 + 新 也 睪丸的移 , 曾 納 鮮 歲 給 的 請 就用到人身上來,也 睪 性病外科首 病 壯 九 他 人 施用 年 知 的 殖 人 移 道 ,實驗了好幾年,一 到 植 0 7 以 人 而 席醫生李胥登斯泰(R.Lichtenstern) **,** . 類 後 肵 回 英 得 身 復「 效 上 美德法娜 果 得到了同樣的 壯健盛年的豐滿 椒 就在 好 威 九一三年而 0 那 其中 諸 時他 國 有 成功 , 開 都 始應用了 精 七十一 有 0 獲 岃 第 得 人 狠 , 成 歲 個 着 因 功 0 0 實 老翁 將 而 0 事 驗 斯 回 性 他 丹 能 春 萷 慾 m , 在 獲 並 納 手. 糿

臍帶上 猛 意 F.R.Lillie, 隨血 九二 的 内分泌 也 認識 不 , 年 緞 祇 是返老 腺的 有 所 1917-1922) -梴 作 彼 異 此 種類很多 的 性 鷄 還 Ц 别 垂 胎 相 反 實 流 , 常的 驗 重要的却是影響於兩性的 軜 ;但是關涉到兩性的,當然是性腺影響最大 在 報 , 母 能 於 告 カ 是 4: , 體中 磴 胎 0 此 實 兒 外 的 1 的 也 雌雄 性 黎 ij 理 別 有 胎 不 的 兒 別 話 期 的 决 • , , ÈŤ 因 變 因為血流 定 人 胶 爲 闪 雌雄 素 試 , 從 用 0 異狀 相通 魚 Ī 據 各 美 類 M. 衂 植 , C 関諸 胎 血液中所 0 黎 腺 體 玴 的 在 教授六 研究 兩性生 勒(T.Minouta) , 弒 含的 有性腺 理 榷 年 方面 認 性 間 桜 腺 黎 的 附 理 研 肵 和 在. 究 注 mi

t

築在 [f·] 染色體 (Pyrrhocoris apterus) 的精子羣中見到半數的精子含有一特別小點,以為是細 殖細胞内染色體有歧別的是亨金 楜村 爲 的昆蟲學家在好幾種昆 及牛羊犬馬等家畜 是附加染色體 切特徴 派 性染色體來 是細 細胞 决定生物雌雄性别的因素,生物學家因為研究的方向不同,其主張大概可以分做兩派。 。從一九○○年資維廉氏 胞遺 核內的染色體上 都 歸因到生殖細胞内的因素,跟隨了細胞學研究的 傳學家,他們多主張內存的 決定 ,過了 0 ,其個體 有性染色體的是雌性 幾年纔鑒定是性染色體 蟲精子中 , 性 以爲染色體上有决定性別的因基 別的 ,也發見了同樣情形。 (H. (H. de Vries) 等闡陳曼德爾氏遺傳定律以來 決定 ,都和這星蟓 von 因素,認定關鍵在生殖細胞內的染色體 ,沒有的就是雄性。許多種昆蟲與扁蟲 。因爲昆蟲個體的雌雄,以受精卵裏有沒有這 Henking) 一樣。動物學家對於這等以精子的含有 麥克隆 0 (Genes) \circ 進步 遠在一八九一年他從無 (C.E. Me Clung, 1859) ,這因素的物質基礎就 最早注 胞 , 生物外形 核 意 ,尤其是 , 129 到 O 後來別 脚蛇 兩性生 翅 星 性 以 蟓 建

兩性問題之生物史觀

决定 OX 花粉粒之授精來決定。一九二六年,文琪(φ.Winge)又從葎草(Humulus) (C.Correns)從酸模(Ramer),都得到了同樣的結果。這些植物的雌雄性, 別,屬於 類 二)之後 在一九一 還有一種 例 性染色體與否為決定性 《精子含有性染色體X,又半數則含有 Y 如果 , 型 其受精卵是 ZZ 的為雄 0 蠅 從這些生物學家的研究結論來說 ,孫多思(J. K. Santos) 繼續工作下去,到一九二四年,纔鑑定這種水藻的 〇年左右,以加拿大水藻 (Elodea cunudensis) ZO 或 ZW 型,那是以卵子的異別來作兩性的決定 型 屬於這型的 0 跟着 刎 的 , ,ZO 或ZW為雌 動物 動 白勒克褒恩(K.B.Blackburn)從石竹 物 ・像哺乳類 ,歸作一個類型,叫做 ,生物個體的兩性,純粹由於生殖細胞的染色體來 , 凡受精 0 ,包括人與猿猴 植物學方面 卵爲 OX 做同樣的研究 XX ,史屈拉斯褒蓋(E. 在內,以及許多別的昆 ,例如鳥和蛾蝶 型。和這個相似的是 的是雌體;XY的 (Melandrium) o 史氏逝世(一 都由 的花粉粒 • 是雄體 與 Strasburger) 兩種 ХX 般鳞翅 蟲 中發見 不同的 柯倫 雌 二,其半 。另外 九一 雄 型, 性 斯 目

齡是營養的變動或病理的影響,顯現出性別的變態來 另一派主張由於外在的因素所决定的大概是生理學家 :由雌髮雄 。許多生物因爲環境的不同 • 由雄變雌 , 或竟是半雌 無

雄 越短 影響 經長 -331] 化 Stout)特別注重這一點,他說:「兩性體形上的 去 均 環 境 · 其過程 ٠, 《期研究(1919—1925)認為植物 而 冬季移置到温室裏,各等級的性別變態就顯現出 此 的 ,這等變異的 乃 變動 這 祇有程度上的差異。隨環境 外葎草、桑、柳等植物,經過許多人的反覆研究,都發見有同 Ŧ 在 於雌雄偏向的各種怪狀 取 大麻(Cannabis),尤其來得明白顯著 , 逐漸開展的方式 可以通過了生理 **倘體越多**, 變異的程 ,所以不能不受內部生理狀態的影響而變動 的代謝作用 0 的 的 所以他們以爲 年齡 變動 度也越參差不齊;白天增長,則儘是傾 、營養 , ,影響到植 呈現 :在春天原野裏的 差別 1 、日光、温度等等條件 一變態的 兩性之間 一來了 ,實是外體構造 物 各階 。雌雄 雌雄 並 沒有 些性别的 段 兩性,彼此可以互 0 大麻 遺傳 謝 様情 无 的分化 决定 , 其 學家 • 耐 有决定雌雄性 形 <u>_</u> ٥ 所說 枘 o H.Schaffner) 0 施都忒 性比 向着 花冠 足 這 本質上 無異 見外界生活 變: 例 雌性 雌 大 說 雄 (A.B. |
致 平 別的 的 白天 一變過 · 内 的分 差

鵠 闸 卵 所解 研究 關 於 動 育 0 物 出 來的是 九 ij ___ iHi 雄 年 也 刊 有 鴿 人這 布 ,第二卵却是雌甾。大量 其 様 所得 E 結果 張 0 ,很引起世人注意。普通母鸽生產 栗達爾(O.Riddle)承繼了危忒曼 (C.O.Whitman) 的 |地來分析偽卵的內容,曉得第 ,每產一卵,其第 卵的卵黄

的

生

理狀

態

•

有决定花

冠性別

的

效

能

0

ÞЙ

性

問題之生物史觀

體

丽

性

. 0

期 個 在 后螠 侗 鏹 爲 轉 栗 的 所 推 代 較 期 體 雌 養 商 雌 過 朋 達 穚 移 謝 小 地 吻 在 O 雌 低 雄 來 儲 爾 作 . • , Bonellin)所 上 水 雄 設 III 縺 的 代 用 啉 這 雌 槽 以 養 的 L 性 法 体 间 謝 比 就 體 調 時 裏 性 料 改 0 , 推 作 率 是 長 節 間 之可 , 遺 並 較多 性 槮 用 的 設 作 吻 就 這 不 傳 温 非 的 差 積 • 實 씳 在 以 勜 都 學. 本 速率 所 度 别 儲 • 這 置 驗 家 久 對 質 長 所 生 後 • 打 裏 長 雌 資 成 轉 所 於是 孕育 Ŀ 下 也 卵 料 對 吻 爲 料 有 , \overline{H} 主 來 就 裏 的 幼 於 時 雌 趟 張 絕 O 的 卵 的 跟 起 含 幼 雄 間 憹 鴅 卵子 o 的 對 鴭 內 着 量 就 蟲 的 天 就 白 所含 子 ZW不 有 注 較 的 要 蛇 長 不 阚 同 含蓄 性 定了 變 少 性 短 能 是 通常 釆(円 養 動 型 的 別 • 别 餇 . 成 料 或 異 的 , , 而 • 寄生 有 養 미 爲 水分 別 就 養 因 **Z**0 直 水 Baltze 决 以 E 在 料 • 可 而 分 到 定 得 常 在 型 雌 以 的 而 也 長 可 較 的 到 體 的 雌 比 是 整 , 以 跟 成 多 從 似 效 雄 體 的 率 着 個 影 ___ 老 , 也 雌 件 用 性 長 H'J 乎 都 較 響 轉 死 氧 到 長 持 吻 截 隨着 , 事 多 到 换 而 化 雄 而 Ŀ 着 然 吻 過 的 • 性 不 來 上 成 變動 來 , 相 兩 所 別 兩 變 得 系 或 爲 似) [][事 面 以 的 0 Q 快 介 腎 列 就 栗達 的 發展 • 遲 决 儲 7 , 各 乎 變 管中 栗 定 見 原 生 苔 代 等級 解 雌 爲 逢 爾 來 養 的 0 謝 雄 雄 於 變 鴿 冬 爾 , 料 的 的 倘 他 是 兩 天 口 卵 间 祇 季 進 ľΊ 中 蛇 者 是 使 是 以 提 雌 就 天 多 行 能 間 的 7 代 將 天 出 少 性 傾 寒 率 性 中 幼 蛇 夠 謝 了 的 闸 較 , , 择 間 用 倘 體 作 結 趨 於 H 随 ij 物 性 使 個 或 實 用 势 淪 雌 鵮 季 Ü 譯 别 驗 糝 留 Ó 比 就 性 , 本 飾 兩 很 態 置 作 地 來 以 率 掉

卵子 遺傳 時所 報告他 代謝 也 了性 Sturtevant 成 内 雅 很 爲 甚 來决定 個事實 分到 雄螺 汌 率高 紃 不 體 孵育出來的多是雄體 乍 竗 相 是 所培養 胞學家們 的 泰(A.M.Banta)在一九一六年報告,他可以使葉足蝦(Simouphulus netulus)在 的 同 决定 極 ;逭就 屨螺(Crepidulu plana)戈爾達(H.N.Gould) 說是祇要近旁有大的 ;要是將大螺移開,小螺就轉變為雌螺了。兩 體 (,一樣 個 : 。 型CZ近WZ即, on 生殖 的 去的現象:這叫做過熟卵子 不但是實驗生 却是 近 長 , Drosophila) 也並 說得通 .棘水蚤(Daphnia longipsina)得到許多樣式的 於雄性了。 巢裏同時產生 兩 不一 加 俱 ; 0 物 可是照這個 致 可是温度降低時 到 典 m 但是大家 學家胚胎學家生理 0 ,各無窒礙 高爾斯密所記毒蛾 且 雌 卵母 雄 有的 娳 說法 細 都 種 • 胞 承 主張精子决定性 生 0 然 也帶着雄性的 殖 ,外在 在 認凡受精 , 却是雌 m 高 細 胞 也 温度中行 學家與細胞 的 有許多實 , (B.Goldschmidt 卵的 或先 因素已經影響到 的 多了。研究 **棲類像螺蛀蜍等** 因子 水分多, 别 成熟分裂時,有將Z 染色體 後排出精子與卵子 學家遺 例 , 。所以 呐性 卽 • 像 是 變異 傳學家 這個 施 温 YΧ on Lymantria,) • 内存 從 度高的, 斗 或 (中間 問 的 德文 細胞學見地來看 的意見 履螺 的 題的 卵子 XO 型來 因素 所 0 就氧化 型 人 記 兩 ,在天氣 那末 很 果蠅 ;有 對立 年以 , 因 0 此 多 二個體 保留 得 的 小 外 ıllı 後 , , (A.II. 外體 就 變動 , 對 主張 快 的 他又 雌 就 下 是 張 熟 ,

兩性問題之生物史觀

沒有說得圓通的解釋 **顯然有半陰陽的** `中間性(Intersex)而細胞內的染色體却無特殊變動。對於這等實例,從前就 0

別染色體(Allosomes)與普通染色體(Autosomes)的比數而變動,他所看到的情形是 琦(C.B.Bridges)在一九二一至二二年間發見三副 (Triploid) 近來因為染色體異樣多副現象(Heteroploidy)的發見,纔露出些微解答的線索 果蠅雌雄性別的决定,跟着性 。 白 立

:

2:2 (即一枚性別染色體比兩枚普通染色體)=雄性。

或3:3 = 雌性

2:3 ||中間性

သ :2]] 過強雌性(Superfemale)

1:3 .=過強雄性(Supermale)

白氏以為

體時,其勢力足以壓倒變雄性的傾向而成為雌蠅;要是祗有普通染色體的半數,就不夠有壓 (性別染色體含有雌性的因基,能使個體發達成雌蠅,當其比數相等於普通染色

的決定。這等特別異數多副現象的染色體,在植物界裏比動物界發見得更多。平常酸模的兩 向 倒 的力量 兩極端發展 **,那個體就成為雄蠅了;倘使比數介乎這兩者之間的** • 則變為 過強雌性或過強雄 性 。可見普通染色體的數 · 就成為半雌不雄的 日變動 , 有 關 於雌 中間性 雄 性別

組染色體之比數是:

12+XX品2:2= 雌性

12+YXY即1:2=雄性

三副染色體的酸模其比數是:

18+XXX即3:3雌性

18+XXYY即2:3=雌雄同株

18+XYYY卽1:3=雄性

四 副的是:

24+XXYYY品2:3= 雌雄同株

24+XXYYY品2:4= 雄性

燕懋森(J.H.Emerson), 兩性問題之生物史觀 柯倫斯 • 從玉蜀黍的實驗,得到了 雌雄 異株的個體 ,也歸功到

體 治 怍 慢 趕 體 性 同 雌 量 之 染 快 椎 通 因 色 Ŀ 峀 7 • • , 變 染 色 基 得 慢 斯 现 純 倘 到 體 體 色 動 其 宻 代 依 越 使 來 乃 的 ____4 九二 變 之某 也 體 早 决定 起 的 至 比 因 力 第 動 細 的 許 數 基 量 , 比 的 胞 個 微 \bigcirc 多 數 쌥 C : ___ , 所 染 駾 雄 车 個 數 原 蝌 因 弱 量 性 以 色 提 因 亥 基 0 的 性 給 直 的 , 燕 除 予 出 體 組 稱 的 妣 接 特 名 在 懋 造 影 因 了 之爲 效 雄 徵 道 了 少 形 染 能 基 下 森 性 響 個 成 越 0 成 色 說 發 發 别 到 述 因 Ţ 意 ; 因 推 動 見 體 基 而 達 的 : 雌 的 基 體 得 解 的 決 雄 數 平 是 個 , 的 以 許 性 卽 定 快 稈 學. 衡 駶 目 的 多少當 前 別 多寡 聯 決 性 多 者 丽 0 , (Genic 就 之決 定 以 因 别 且 的 Ö 並 給 老 高 不 基 機 爲 的 不 然與染色體的 雌 定 是保持 轉 毒 氏 同 構 7 如 性 balance) 蛾 甚 變越 在 而 • 從 組 不 外 憑 的 至 或者 前 因 是許 僅 厲 着 九 雌 這 , 基 擬 繋 說 害 壓 雄 個 兩 趕 想 0 於性 多染 機 要 倒 性 O 多少有 的 上 追 決定 高 年 看 因 雌 構 簡 前 色 別 氏認 發 基 性 個 種 的 單 去 體 染 見 體 動 作 因 於 紃 開 色 毒 基 • 作 因 性 , 早 用 的 因 體 • 以 基 交 别 這 基 期 蛾 力 平 , 决 衡 胚 有 量 互 爲 數 所 因 個 的 • 蓋 定 許 以 基 優 的 稍 闍 光 量 胎 體 生 有 是 勢 多 強 聯 亦 發 的 的 性 就 別 不 弱 之 物 性 性 攸 多 動 偏 繸 , 染色 個 染 這 功 同 少 力 成 别 畸 賴 • 體 色 個 因 於 量 階 也 中 0 , ? 體 開門 其 雌 在 間 體 某 段 有 猌 就 的 發 也 雄 能 這 Ų 強 性 的 馤 乃 就 比 弱 普 是 動 染 中 係 轉 數 Ť 7 色 快 間 變 於 通 雄 力 而 0

别

作是內 度 切。 的 hansky, 觚 , 以 所 隱 不 及和 過 外 以 細細 1930)高文 (J.W.Gowen, 1931) 生物 雌 兩 雄性徵在生物個體的顯現是隨着生物個體的胚胎 方面 胞内部機 im 猛 個 體 都 與生物本身的 有 性 變動 別 構 的 的 決定 反應 性別的效能 3 , 就不能單純地看作是內存的 化學成分,都足以影響胚 既有強弱快慢之分 ,彼此交互影響所得 等 ,都主張性別是決定於內外兩方的因素, 而不是 ; 外圍 胎 的 結 的 程序而進展 因素或是外在的 所影響於 發展 果 ٥ , 淘 因 個 Ħ 體 m , 尚斯基 食物 間接 發生者又是這等密 因素 就影響到 、營養 , 而 (i 應該 Dobz-性 徽 看

單純地憑賴於內存的因基力量。

適宜 的 没有牽涉到性 決定 雌 上於生存 或 有 묎 雄 着變 點必須分)的 , 因 動了 幼 別決定的 胎 mi 別清楚,卽是在環境變更以後,生物的性別常偏向於一性。這究竟是性別 因爲 呢 更爲 , 變動 特別不適宜而頗有夭折 發展 還是兩性的生存比例有所變動 0 , 於是就 湯姆遜就會說 减 少了對方異性的個數。此外生殖方式的 明過 0 ,他以爲環 在這裏很 ? 我們 明 境所能影響的 顯 **晚得在特殊情形之下,某一** 地 祇 是兩性比數的不 , 祇 不同 是某 也可以 性別 更 並 性

中 國 科 學 史舉 隅

生 影響到後 (D.D.Whitney)以為氧氣不能有決定性別的效能 樾 ÌÍ 姷 的 賴 E 代性別 可是調 甫(A.F.Shull 換了一 的 變動 and 種 0 譬如 餇 လ 料 以輪蟲 Ladoff) 能 使 雌 (Rotifer -Hydatina) 寫 諩 個體性別之决定影響無關 認為有性世代之出現與氧氣的 産生 一雄蟲 ,毛庚 (T.H.Morgan) ,因而有了 例 兩性 : 0 通常以 世代 供 却認為是食物所致 , 給量 改營 純 粹雌 有 H 昴 蟲 性 來營單性 , 生 魏 殖 | 忒南 0 薛

不論學者的意見

怎樣

,

這

庾

我們

所

說

的

使雌 學 個 已經 總合 題 的 問 o 這許 一從分 最 事 題 Hen Her 找 們 情 不 中身 近二三十年來 是 所 雄 多方 析 純粹某 要闡 im 的 • 雄 是要將各方 研 面 體 眀 究 的 轉 的 新學問 गि ----方面 是: 雌 所 轉 问 新 • 蚁 生 所能 di 到 建 • 轉 物 有 <u>J</u>. 總 總合方面 個 合 解 爲 解 的 半 體 决 牛 起 决這 雌不 物 來 的 的 雌 來了 O 科 個 • 雄究 雄 來 旣 學 問 實驗 不 的 題 部 0 僅 中間性呢?照上 竟是憑什麼來决定的 卽 的 可 門 觀 是細胞學 使從兩性問題 察 能 性 • 研究 體形發生學 0 的 生 遺 物 , 傳學 面 來看 而 科 所 H 學 呢?又是 要兼 的 已 (Morphogenesis) 7 , 也 經 也 , 也 陳 可以看 正如 顧 不 說 到 怎樣 僅 過的 物 其他科學 是 出整個科學研究 理 生 來 化 看 改 學 理 來 • 變 學 方 , , 在現時 性 就 的 可 面 知這 胚 別 的 正 是 胎 問

的

般趨勢來